







أرشطوطاليش



رَّجَكَة ؛ إسْجِق بْنَحُنَيْن

مَعْشَبُ دَى أَبْنِ النِيَكِمُح وَابْنِ عَسَدِى وَمُحَّلِ بِن يُونِسُ وَأَيِى لَفَتَحِ الْطَيْبُ

المكنبةالعربية

شُند رُهمتا ﴿النَّعْتَافَةُ وَالْأَرْشِكَا لِمَالِقَوْمِي

بعث رَّعيهُ المُهلسل الأعلى له عالية الفنون والآداب والعُلوم الاجتماعيّة المؤمّسة المومنة العامّة المستأليف والأنساء والنيشر . الدارات من الناساء والنيشر . الدارات من الناساء النشر .. الدارات من الناساء النشر .. الذارات من النساء النشر .. النارات من النساء النساء النشر .. النارات من النساء النساء النشر .. النساء النسا



الجمه ورتة العكربيّة المتّحندة المتّحندة المتّعندة

أرسطوطاليس



رَّخَهُ : إِسْ إِقْ بُن حُنَيْن

مَعَشْهُ رُفِح آبْ نِ السَّيَّةِ مِنَ السَّيِّةِ مَعَ شَهُ رُفِحَ وَمَيَّةِ لِ بُن يُونِسْ وَأَيِل لَفَتَحِ الْطَيِبُ وَمَيَّقِ لِ بُن يُونِسْ وَأَيِل لَفَتَحِ الْطَيِبُ

الجزء الثانى

حققة وَعَدَمَ له

بجرارمي بكروي



[۱۱۶] بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين المقالة الخامسة

< تمييزات تمهيدية لدراسة الحركة >

قال أرسطوطاليس:

كل ما يتغير فقد يتغير بعضه بطريق العَرَض ، ٢١٢٢٢ مثال ذلك متى قلنا إن « الموسيقار يمشى » لأنه اتفق لما هو موسيقار أن يمشى ؛ وبَعْضُه لأن جزءًا منه يتغير يقال على الإطلاق إنه قد تَغيَّر ، مثال ذلك ما يقال بحسب حال أجزائه ، فإنَّا قد نقول إن فلانًا قد برأ الآن عينه أو صدره قد برأ ، وهذان جزآن من البدن بأسره . وبعض الأشياء يتحرك لا بطريق العَرض ، ولا مِنْ قِبَل أن شيئًا غيره مما هو منه يتحرك ، بل من قِبل أنه هو في نفسه أولاً يتحرك . وهذا هو المتحرك بذاته ، وقد يسكون غَيْراً (١) مِنْ قِبَل حَركة (٢) أخرى مشال من من مدال المن عنه المناه عنه المناه عنه المناه المن عنه المن قبل أنه هو المتحرك بذاته ، وقد المناه عنه المن قبل أنه هو المتحرك المناه المن عَبْراً (١) مِنْ قِبَل حَركة (٢) أخرى مشال

⁽١) أي مختلفاً

ش : « في نقل اسحق : أي غير متحرك بالذات »

ش : « فى نقل قسطا بدلا من قوله : وقد يكون غير ا – وقد يتحرك شىء آخر على طريق آخر من الحركة » .

 ⁽۲) ش : «أى من سائر أصناف الحركة »

المستحيل ، ومن الاستحالة أيضاً : المستحيل إلى الصحة غيرُ المستحيل إلى السخونة .

والأَمر أَيضًا في المحرك كذلك ، وذلك أن منه ما يحرّك بجزئه ، مِنْ ما يحرّك بجزئه ، مِنْ قِبَل أن جزءًا ما منه تحرك ؛ ومنه ما يحرّك بذاته أولاً ، مثال ذلك أن الطبيب يشفى نفسه ، واليد تصدم .

قال بحيى وأبو على :

إنه يتكلم فى الأربع المقالات الأواخر فى الحركة ، ويبين أن الحركة فى أى مقولة تدخل ، وفى أيها لا تدخل . وقبل ذلك يبين الفرق بين التغير والحركة ، ويقول إن كل حركة تغير ، وليس كل تغير حركة ، لأن الكون تغير وليس بحركة . ويقدم كلاماً ينتفع به فى الفصل بين الحركة والتغير وهو الكلام فى أقسام المتحرك .

: يحي

قد نقسم الشيء أنحاء من القسمة ، مثال ذلك : الحيوان ، قد نقسمه قسمة مأخوذة من الجوهرية فنقول : الحيوان منه ناطق ، ومنه غير ناطق ؛ الحيوان منه مائت ومنه غير مائت. وقد نقسمه قسمة مأخوذة من أماكن نشوئه فنقول : الحيوان منه برّى ، ومنه بحرى ، وقد نقسمه أيضاً يفصول مأخوذة من أعضائه فنقول : الحيوان منه ذو رجلين ، ومنه عديم الرجلين . وكذلك أيضاً المتحرك قد يقسم أنحاء من القسمة : فقد نقسمه قسمة مأخوذة من جوهر الحركة فنقول : الحركة منها مكانية ، ومنها غير مكانية . والتي ليست مكانية منها استحالة ، ومنها نماء [١١٤ ومنها غير مكانية . والتي ليست مكانية منها استحالة ، ومنها نماء [١١٤ ومنها غير مكانية . والتي ليست مكانية منها استحالة ، ومنها نماء [١٩٤ ب

ماهو أحق بالحركة ، وما هو غير أحتَى "بها ، فنقول : المتحرك منه متحرك بالذات ، ومنه متحرك بالجزء ومن قيبال الجزء .

وكل قسم من الأقسام الالحول للحركة ، أعنى المكانية ، والاستحالة ، والنماء والاضمحلال _ ينقسم إلى هذه الأقسام الثلاثة : أعنى المتحرك بالذات ، وبالعرض ، وبالجزء . أما المتحرك في المكان فإنه قد يكون متحركا بالعرض ، مثال ذلك قولك : « الأبيض يمشى ويتنقل » فإنه لما كان الموضوع هو الذي يمشى من قبل أنه حيوان ، لا من قبل أنه أبيض عرض للموضوع أن كان أبيض من قبل أن الأبيض يمشى ، فهو متحرك ، من قبل غيره ، أي من قبل أن جزءه متحرك . قولك : النائم متحرك ، أو قد تحرك _ إذا تحركت يده .

والمنحرك بالذات هو الذى تكون له الحركة فى نفسه لا من قبل موضوع ، ولا من قبل جزء من أجزائه – مثال ذلك قولك : الإنسان يمشى ، فإن المثنى له لا من قبل موضوع ، ولا من قبل جزء بل كله قد مشى وتحرك .

والمحرك أيضاً ينقسم هذه الأقسام فإنا نقول إن زيداً يحرك الحجر إذا حركته يده ، ونقول : الأبيض تحرك ، فيكون ذلك بالعرض ، لأنه عرض للمحرك أن كان أبيض . ونقول : الإنسان يتحرك ويمشى ، فالمشى له في نفسه وهو الفاعل له بجملته لا بجزئه ، ولا بأنه صار فاعله من قبل أن فاعله موضوع له . وأما الاستحالة فقد تدخل فيها هذه الأقسام أيضاً . مثال المستحيل بالعرض قولنا : الأبيض قد سخن ، وذلك أن السخونة لما عرضت للموضوع ، وكان قد عرض للموضوع أن كان أبيض ، قيل إن الأبيض قد سخن . ومثال مايستحيل بجزئه قولنا : إن الإنسان قد برأ ، أو قد سخن ، إذا سخنت يده أو برأت عينه .

وإنما وصف الكل أنه متحرك من قبل حركة الجزء في الكل. ومثال المستحيل بالذات قولنا: الماء قد صار بارداً أو حاراً.

وقد تدخل هذه الأقسام أيضاً في النمو والاضمحلال . فمثال ما بالعرّض

قولك : الأبيض قد نما ، ومثال ما بالجزء قولك : زيد قد نما ، وإذا نما عضو من أعضائه فقط بأن كان عنصره وحده يقبل ذلك . وكذلك قد يوجد كثير من الناس بعض أعضائهم كبار ، وبعضها صغار ، ويكون كبر ما كبر منها وصغر ماصغر غيز مناسب لجملة [١١٥ م] أبدانهم . ونقول أيضاً : زيد قد نقص وأضمحل إذا ذبل عضو من أعضائه . ومثاله إذا نما واضمحل باللات قولك هذا الشخص (١) قد نما ، إذا زاد فى أقطاره الثلاث ؛ وقولك قد أضمحل : إذا نقص فى أقطاره الثلاث .

وقد تدخل هذه الثلاثة الأقسام في التغير الجوهرى فنقول فيما يتغير بالذات تغييراً جوهرياً : الهواء قد صار ناراً . ونقول فيما يتغير بالعرض : الأبيض قد صار ماءاً ، إذا عرض لذلك الموضوع أن كان أبيض . ونقول فيما يتغير في الجوهر بالجزء : النّفر س (٢) قد صار زنانير إذا كان الجزء الأحمر منه يصير زنانير .

قال أرسطوطاليس

ولما كان ها هنا شيءٌ يحر لك أولاً ؛ وشيءٌ يتحرك أولاً ؛ وشيءٌ يتحرك أولاً ؛ يوضع كذلك (٢) شيءٌ فيه تكون الحركة ، وهو الزمان ؛ وسوى هذه : شيء منه تكون وشيء إليه تكون ، ٢٢٤ ذلك أن كل حركة فإنما تكون من شيء وإلى شيء فإن المتحرك أولاً غير الشيء الذي إليه يُتحرك ، وغير الذي فيه يُتحرك ، مثال ذلك أن الخشبة غير الحار وغير الذي فيه يُتحرك ، مثال ذلك أن الخشبة غير الحار وغير

⁽١) ش : الإنسان ،

⁽٢) مضبرطة بالشكل في المخطوط .

⁽٣) ل : ذلك .

البارد. والأول من هذه هو المتحرك ، والثانى هو الذى إليه الحركة ، والثالث هو الذى منه الحركة . فمن البين أن الحركة في الخشبة ليست في الصورة ، وذلك أن الصورة لا تحرُّك و لا تتحرك ، ولا المكان ، ولا بمقدار كذا (١).

یحیی وأبو علی :

قصده بهذا الكلام أن يبين الحركة فى أى شيء توجد ، لأنه ينتفع بذلك فيما يريد أن يعلمناه فيها بعد . ومن البين أن الحركة إذا وجدت وجد خمسة أشياء : المتحرك ، والمحرك ، والزمان ، وما منه الحركة ، وما إليه الحركة . مثال ذلك فى الحركة المكانية أنها إذا وجدت فلا بد من مُحرِّك وهو النفس ، ولا بد من متحرك وهو البدن ، ولا بد من زمان فيه تكون الحركة ، ولابد من مكان منه تبتدئ الحركة ، ومكان إليه تنتهى .

فلو كانت الحركة موجودة فى المتحرك لوجب أن يكون متحركاً ، لأنه لا يعقل أن يكون ما وجدت فيه الحركة غير متحرك . ولو كان متحركاً كان له محرك . والقول فى تحركه كالقول فيه ، فيمر ذلك بلا نهاية . وقد أشبع القول فى ذلك فى المقالة الثالثة من هذا الكتاب . ولو كانت الحركة فى الزمان ، والزمان هو مقدار الحركة ، لكانت الحركة قد وجدت فى مقدار الحركة . وهذا شنع . ولو كانت الحركة موجودة فيما منه ، أو فيما إليه ، لكانت الحركة سكوناً ، لأن الحركة إنما تومًّ فيما منه ، أو فيما إليه ، لكانت الحركة سكوناً ، لأن الحركة إنما تومًّ

⁽١) ولا بمقدار كذا : أي ولا الكم .

نحوسكون ِ تنقطع عنده . فلو كان ما انتهت إليه هو الحركة [١١٥ ب] مع أن ما أنتهت إليه هو القطع وترك التغير ــ لكان الوقوف هو الحركة , وكذلك الحركة : لو كانت موجودة فيما منه . ومعنى [قولنا : « ما منه الحركة » ــ هو ما ابتدأت الحركة منه . والابتداء لايكون قبله تغير . فإذا ماقيل : ابتداء الحركة هو سكون ، وهو الذي منه تبتدئ الحركة لأنه إن لم يكن ذلك سكوناً ووقوفاً ، بل كان تغيراً وحركة ، بطل القول إن ابتداء الحركة كان منه . ومثال ذلك في الحركة المكانية : إذا تحرك الجسم من مكان إلى مكان فابتداء حركته من أسفل مثلا فيجب أن تكون قوته أسفل ليس بحركة ، وإلا فإن كان حركة وتغيراً لم يكن ابتداء الحركة حصل منه ، أعنى أن الحركة حصلت مفارقة تلك الحال . وأيضاً لو كانت الحركة موجودة فيما صار إليه المنتقل . والمعقول(١)من قولنا : «صار إليه» ــ أي : كَمَفٌّ ، وأنه لاتغير معه . لقد كان السكون والكفُّ عن الحركة حركة ، اللهم إلا أن يريد مريد أن يسمى الوقوف والكف حركة فيكون متكلماً على غير ما وضعنا القول فيه من معنى الحركة . وبالجملة إن ما منه تبتدئ الحركة هو وقوف ، وكذلك ما إليه تنتهي . والمعقول من الحركة هو التغير والزوال ، وهذا مباين للكف والوقوف .

أبو على :

الحركة إنما تكون من شيء ، وإلى شيء . فلو كانت موجودة فيما إليه لكان ما إليه يجب أن يكون إلى شيء آخر ، فينتقض كونه ما إليه . ثم القول فيما فرض الآن أن الحركة إليه كالقول فيما فرض من قبل أن الحركة إليه كالقول فيما فرض من قبل أن الحركة إليه صارت ، فتم إلى غير نهاية .

قال أرسطوطاليس : « مثال ذلك أن الخشبة غير الحار وغير البارد ».

يحيي :

إنه أورد مثالاً على أن الشيء المتحرك ليس هو الصورة التي الحركة

⁽۱) أي المفهوم .

إليها ، ولا الصورة التى ابتدأت الحركة منها . والمثال هو الخشبة ، فإنها هى المتحركة من البرودة إلى السخونة ، وهى غير البرودة التى الحركة منها ابتدأت ، وهى غير الحرارة التى الحركة إليها انتهت .

قال أرسطو طاليس : « وذلك أن الصورة لاتحرك ولا تتحرك ، ولا المكان ، ولا بمقدار كذا » —

يحيى: إنه يريد بهذا أن يخبرنا عن الشيء الذى توجد فيه الحركة فى جميع أنواع الحركة المكانية ، والتي على طريق النمو ، والتي على طريق الاستحالة . وذلك أن الحركة تنتهى إما إلى صورة [١١٦٦] وإما إلى مكان ، وإما إلى مقدار كذا وهذه هي الحركة المكانية .

۲۲٤ ب

قال أرسطوطاليس

غير أن ها هنا محركًا ومتحركًا ، وما إليه تكون الحركة . فإن التغير أكثر ما يسمى بما إليه الحركة ، لا بما منه الحركة : وكذلك فإن الفساد إنما هو التغير إلى غير ما هو (١) موجود ، حومع ذلك فإن الوجود هو نقطة ابتداء تغير ما يفسد ؛ وها هنا كونٌ حدّه النهائى هو الوجود ، ومع ذلك فإنه كونٌ حدّه النهائى هو الوجود ، ومع ذلك فإنه > إنما يتغير عما هو موجود .

وقد وصفنا الحركة ما هي فيما تقدم من قولنا (٢)

 ⁽۱) ؛ غير ماهو موجود و إن كان الفاسه إنما يتنير عا هو موجود – وقيه نقص أكملناه
 حسب الأصل اليوناني .

⁽۲) راجع المقالة الثالثة ، الفصل الأول س ۲۰۱ ا س ۹ وما يليه (الجزء الأول ص ۱۷۱)

والصورة ، والأحداث (١) والمكان ، التي إليها تتحرك المحركات غير متحركة ، مثال ذلك : العلم والحرارة

یجی :

إنه لم يبين أن الحركة ليست في الزمان ، على سبيل أن الزمان موضوعها ، لأن ظهور ذلك يغني عن ذكره ، إذ كان الزمان من الأمور الحارجة عن المحرك والمتحرك . ولم يبطل أن تكون الحركة فيما منه ، لأنه ليس يظن أحد ذلك ، وإنما الشبهة فيما إليه تدخل في وجود الحركة فيما إليه . ومما يبطل وجودها فيما إليه أن كل متحرك يتحرك من أجل شيء يشتاق إليه في تمام صورته . ومن الشنع الذي لا يعقل أن يكون الشيء الذي من أجله يتحرك المتحرك ، وهو ما إليه يحرك ... متحركا . وأرسطو يبطل أن يكون الاسم في الحركة مأخوذا من « مامنه» وإنه إنما يؤخذ «مما إليه» ، لأنا نقول : الذي يتحرك إلى الفساد فإنه يفسد لأنه ينتهي والوجود فنقول : الكائن إنه يوجد ويتكون . فإن كان متحركا من الكون والوجود فنقول إنه يفسد ،

قال أرسطوطاليس : « والصور والأحداث والمكان التي إليها يتحرك المتحرك غير متحركة »

يحيى: إنه يستعمل اسم الحركة بدلاً. من التغير، ويجعل المثال على الصور: العلم، لأنه قد قيل فى كتاب «النفس» إن الطرق المؤدية إلى العلم لها نسبة إلى الكون خاصة وإلى التغير. وقوله: صورة _ يحتوى على النمو أيضاً، لأن النمو ينقضى عند صورة ما. فقوله: «الآثار» يشتمل على الاستحالات.

⁽١) في الهامش يعنى الكيفيات و

قال أرسطوطاليس :

۲۲٤ س

على أن ها هنا موضع شك فى أمر الأحداث: عساها حركة ، والبياض حدث (۱) ؟ فيكون التغير إليه تغيراً إلى حركة ؟ فنقول: إنه خليق أن يكون إنما التبييض (۲) حركة ، لا البياض . وفى تلك (۳) أيضًا ما بطريق وكة ، لا البياض ، وما من قبل الجزء ، وما يكون أولاً من قبل شيء غيره ، < وما يكون بالذات أولاً لا من قبل شيء غيره > < وما يكون بالذات أولاً لا من قبل شيء غيره > (۱) ، مشال ذلك إن تغير البيض إلى المعقول إنما يكون تغيرًا بطريق العَرض ، وذلك أن التصور بالعقل إنما هو عارض عَرض للون ؛ وتغيره إلى لون هو من قبل أن (۱) الأبيض جزء من اللون ، وكذلك يكون قد انتقل إلى بلاد أوورفى إذا انتقل إلى مدينة أثينية مِنْ قبك أن مدينة أثينية جزء من بلاد أوورفى ؛ فأما تغيره إلى اللون الأبيض فإنه بذاته .

⁽١) فوقها : أي عارض

⁽٢) ش : أى الطريق إلى البياض

⁽٣) ش : يعنى الصورة والأحداث والمكان التي إليها تكون الحركة .

⁽٤) ناقص فأضفناه بحسب الأصل اليوناني .

⁽a) أوورنى (بالقمر) = أوربا Europe, Eågúm

فقد بان كيف تكون الحركة من قبل الذات ، وكيف تكون من قبل الذات ، وكيف تكون من قبل الذات ، وكيف تكون بطريق العَرَض ، وكيف تكون من قبل شيء آخر ، وكيف تكون بالذات أولاً في المحرك وفي المتحرك ، وبان أن الحركة ليست في الصورة بل في المتحرك ، وهو المحرك بالفعل .

یحی :

إنه يثير شكاً في أن الصور يجب أن تكون حركة ، وهو أن الصور كالبياض وغيره أحداث ، والأحداث حركات ، فالصور حركات .

الحل: الصور ليست أحداثاً ، لكن الطريق إليها هي الأحداث ، والطريق إليها أيضاً هو الحركة لا الصورة . وأيضاً الأحداث إن كانت حركات ، وكانت أيضاً صوراً ، فهي من الأسماء المشتركة . فيقال : حدث للصورة — كالسواد والبياض ؛ ويقال : صورة الشيء الذي قد انقضي ويكون . ويقال حدث : المطريق إلى الصورة فإذا كان مشتركاً لم تكن المقدمة القائلة الأحداث حركات — مسكلتمة . لكنا نقول إن أردتم من الأحداث ما كان صورا — فلا . وشبيه بهذا الاشتراك ماقاله سقراط في وفادن » : إن الأشياء المتضادة لايأخذ بعضها من بعض . وقال أيضاً : إن الأشياء المتضادة لايأخذ بعضها من بعض . وليس هذا متناقضاً (۱) لأنه عني بالأضداد التي لا يأخذ بعضها من بعض . الصور ، مثل السواد والبياض ، فإن هذه لا تتكون بأن يأخذ بعضها من بعض إلا على معني والبياض ، فإن هذه لا تتكون بأن يأخذ بعضها من بعض إلا على معني أن بعضها يكون بعد بعض . — وعني يقوله إن الأضداد تتكون بأن يأخذ

⁽١) ل ؛ متناقض ،

بعضها(١) من بعض : المركبات من مادة أو صورة ، مثل الأسود والأبيض ، فإن هذه يأخذ بعضها من بعض .

ثم إن أرسطوطاليس ذكر أن الحركة التي من قبل الجزء بالعرض قد توجد في جميع أنواع الحركات. وهو يفسر بهذا المقول قوله في الابتداء وقد يكون غير أو مثل حركة الإستحالة التي بالعرض باللون الأبيض إذا استحال إلى المعقول ، فإن الأبيض إذا استحال إلى الأسود وعقله عاقل أنه أسود ، فليس استحالته إلى المعقول بالذات ، لكن عرض له أن كان معقولا —. ونظير ما بالجزء استحالة الأسود إلى الأبيض . ونظير الما بالجزء استحالة إلى اللون من قبل استحالته إلى الأبيض ، والبياض جزء من اللون. — ونظير ما بالجزء في قولك : استحال الأبيض والبياض الى الأسود . — ونظير ما بالجزء في الحركة المكانية قولك : انتقلت إلى العراق إذا انتقلت إلى البصرة ، لأن الم ينتقل على العرض قولك : انتقل الأبيض الى البصرة ، لأنه لم ينتقل بما هو أبيض ، لكن عرض له أن كان أبيض. ونظير ما بالذات قولك : انتقل زيد إلى الدار ، فهذا له أولا ، لا من قبل ونظير ما بالذات قولك : انتقل زيد إلى الدار ، فهذا له أولا ، لا من قبل من عرض الم أولا ، لا من قبل ونظير ما بالذات قولك : انتقل زيد إلى الدار ، فهذا له أولا ، لا من قبل من عرض الم أولا ، المن قبل من عرض الم أولون و الجزء .

وعلى هذا ، القول فى الحركة على معنى النمو قوله ما بالذات فصله مما بالعرض ، وقوله أولا فصل بينه وبين مايكون من قبل غيره مثل حركة الحزء . والحركة قد تكون من قبل غيره إما من قبل الموضوع ، وإما بالجزء(٢) .

₩ YY £

قال أرسطو طاليس:

فأَما التغير بطريق العرض فإِنَّا تاركوه ، لأَنه في ٢٦ كل شيء ، وهو دائم لا محالة .

⁽۱) ك : يعلمهم ،

⁽٢) عند هذا الموضوع في وسط السطر : تبييض الشيخ رحمه الله

وأما مالم يكن منه بطريق العرض فليس يكون في كل شيء ، بل في الأضداد ، وفيما بينهما ، وفي المتناقضة . ومصداق ذلك يُؤخذ بالاستقراء . فقد يكون التغير من متوسط ، وذلك بأن منزلته عند كل واحد من الطرفين منزلة الضد له ، وذلك أن المتوسط هو على (۱) وجه من الوجوه الطرفان ، ولذلك صار يقال إذا قيس بهما وإذا قيسا به ، كما تقال الأضداد مثال ذلك أن النغمة المسماة « الوسطى » تدعى إذا قيست بالنغمة المسماة « أوباطى » (۱) : حادة ، وتدعى إذا قيست بالنغمة المسماة « نيطى (۱) » : ثقيلة ، واللون الأغبر إذا قيس بالأسود سمّى أبيض ، وإذا قيس بالأبيض سمى أسود .

قال يحيى وأبو على ؛

إنه لما فرغ من ذكر أقسام الحركة أخذ يحبرنا عن أيها يتكلم فقال: إن الذي بطريق العرض لايتكلم فيه لأنه في كل نوع من أنواع المقولات العشر ، فكانت لهذه الجهة غير محدودة ، والعلم لا يطلب فيما ليس

⁽١) فوقها : يعنى أن فيه من كل واحد منهما .

basse = ٥πάντη اليونانية (٢)

⁽٣) رسم عربي الكلمة اليونانية haute = ١١١٢٣١

بمحدود . وأما التي بالدات فإنها لما كانت إنما تكون في المتناقضة والمتضادة فقط من كل مقولة كانت محدودة ، فجاز أن يطلب العلم بها .

بيان هذه الجملة أنا نقول في تكون الجوهر إن الإنسان كان من الأبيض، وذلك أنه عرض للمني أن كان أبيض [١١٧ ب] . ونقول في الكمية إن ذا اللراعين صار من الأبيض ، فهذا بطريق العرض لأنه عرض لللك الشيء الذي صار ذا ذراعين أن كان أبيض. ونقول في الكيفية إن الأبيض صار من الحار . وعلى هذا يجرى الأمر في سائر المقولات . فلما لم ينحصر التغير بالعرض تحت المتضادة والمتناقضة كانت كثيرة منتشرة . ولما انحصرت الحركة بالذات تحت هذين كانت غير منتشرة ، بل محدودة . مثال المتناقضة : إذا تغير الشيء من لا موجود إلى موجود ، ومن «لا أبيض» إلى «أبيض» ، إلا أن التغير الذي ليس يكون إذا كان من المتناقضة فهو تغير من ضد إلى ضد ، مثال ذلك التغير من الا أبيض، إلى «أبيض» لأن ولا أبيض»، إما أسود ، أو واحد من المتوسطات . فأما «لا موجود» و «موجود» فليسا بضدين . وأما التغير من الأضداد فهو كالتغير من الأبيض إلى الأسود ، والتغير من المتوسطات هو(١) تغير من الأضداد ، لأن فيها معنى الضدين ، أعنى في الأغبر معنى الأسود والأبيض ، وإن لم يكن فيه كل واحد منهما على حقيقته . وكذلك إذا قيس لكل واحد من الطرفين كان ضداً له ، فإن الأغبر إذا قيس بالأبيض كان أسود ، وإذا قيس بالأسود كان أبيض . فإذن التغير إذا كان من الأدكن إلى الأبيض فهو تغير من ضد وإلى ضد .

قال أرسطوطاليس : ﴿ لَأَنَّهُ فَي شَيءَ هُو دَائُمُ لَا مُحَالَةً ﴾

يحيى: التغير بالعرض فى كل شىء ، لأنه فى كل نوع من أنواع المقولات ، لأنه فى الثقل والحفة ، والحرارة ، والبرودة ، وغير ذلك من أنواع الكيفية . وقوله : وهو دائم » - هو بدل من قوله : إنا نجد ذلك فى كل واحدة من المقولات .

⁽١) ل : هي .

1770

11

قال أرسطو طاليس:

ولما كان كل تغير فإنما يكون من شيء إلى شيء ، وقد يدل على ذلك اسمه ، وذلك أنه يدل في لسان اليونانيين على أنه شيء يكون من بعد شيء غيره ، فيكون يدل على أن شيئًا قد كان متقدمًا ، وشيئًا حَدَث بأَخَرَةٍ ؛ وكان ما يتغير ، فإنما يتغير على أربعة أوجه : إما من موضوع ما يتغير ، فإنما يتغير على أربعة أوجه : إما من موضوع ، وإما من غير موضوع ، وإما من غير موضوع ، وإما من غير موضوع الى غير موضوع ، وأما عني بالموضوع ، وأما من غير موضوع الله غير موضوع ، وأعنى بالموضوع ما يستدل عليه بالإيجاب . فواجب ضرورة مما قلنا (١) أن تكون أصناف التغير من موضوع إلى موضوع ، والتغير من موضوع ، والتغير من غير موضوع ، والتغير من غير موضوع إلى موضوع ، والتغير من غير موضوع إلى موضوع ، وذلك أن من غير موضوع إلى موضوع لا يكون تغير ، لأنهما ليس يجريان مجرى المتقابلة ، وذلك أنهما ليسا متضادين ولامتناقضين .

فالتغير من غير موضوع إلى موضوع هُوتَكُوُّنُ : والتغير على الإطلاق تكونٌ مطلقًا ؛ والذي هو تغير ما فهو تكوُّن

⁽۱) ص ۲۲۴ ب س ۲۸ وما يليه .

شيء ما ؛ مثال ذلك أن التغير من «غير ما هو أبيض » إلى « أبيض » تكون الأبيض ، فأما التغير من غير ما هو (١) على الإطلاق إلى ذاته فإنه تكون على الإطلاق ، وهو الذي به نقول على الاطلاق إن شيئًا يكون . وأما التغير من موضوع إلى غير موضوع فإنه فساد : أما فساد كل الإطلاق فإذا كان التغير من ذات إلى ماليس : وأما فساد ما فإذا كان التغير ألى السلب النقيض (١) كما فساد ما فإذا كان التغير إلى السلب النقيض (١) كما قيل في التكوين .

يحى :

إنه لما وطأ الأشياء التي يُحتاج إليها في الفرق بين الحركة والتغير أخذ الآن يبين الفرق بينهما بأن التكون هو تغير وليس بحركة . وهو يذكر قبل ذلك بما التغير وعلى كم قسم هو . ثم يخرج منه إلى غرضه من الفرق بين التغير والحركة .

فالتغير هو التطرق من شيء إلى شيء. وعلى هذا يدل اسمه في لسان اليونانيين ، فإنه عندهم يدل على أن شيئاً بعد شيء وإلى شيء. وإذا كان التغير يعنى : عن أمر يتكون أمر إلى أمر آخر فإنه تنتظم من ذلك أربعة أصناف : (أحدها) تغير موضوع إلى موضوع ، ويعنى بالموضوع الموجود وما يقال عليه بالإيجاب ، ويعنى بغير موضوع العدم وما يقال عليه بالإيجاب ، ويعنى بغير موضوع ، مثال عليه بالسلب ؛ و (الآخر) تغير من موضوع إلى غير موضوع ، مثال الأول : التغير من الأبيض إلى الأسود ؛ ومثال الثاني التغير من الصورة

⁽۱) ش : أي غير ماهو موجود

⁽٢) : يمني إذ يتنير الأبيض إلى غير أبيض ,

الإنسانية إلى مثلها . و (الآخر) تغير من لا موضوع إلى موضوع ، مثل التغير من المنى العادم لصورة الإنسان إلى الإنسان ؛ والتغير (الآخر) تغير من لاموضوع إلى لا موضوع ، وهذا لاقوام له ، لأن التغير إنما يكون في المتقاباة التضادة ، أو المتناقضة ، وليس شيء لاموضوع ولا موضوع مقابل أصلا .

فأما التغير من موضوع إلى موضوع فإنما يكون فى الأعراض ، لأن الموضوع يكون مع التغير العرضى باقياً بحاله ــ مثال ذلك : التغير من الأبيض إلى الأسود .

فأما التغير من لاموضوع إلى موضوع فهو الكون ، والموضوع لا يكون باقياً بحاله لأن التغير هو فى الجوهر لا فى العرض ــ مثال ذلك : التغير من غير إنسان إلى إنسان .

وأما التغير من موضوع إلى غير موضوع فهو الفساد ، وهو تغير أيضاً فى نفس الجوهر ــ مثال ذلك التغير (١١٨ ب) من إنسان إلى غير إنسان .

قال أرسطوطاليس : و « التغير على الإطلاق تكوُّن مطلقاً ، والذي هو تغير ما فهو تكون شيء ما » .

. کبي

التغير المطلق هو التكون المطلق ، والتكون المطلق هو تكون الجوهر لأن الجوهر هو المتكون على الإطلاق ، لأن التغير حدث فى جوهره . فأما تغير ما فهو تكون ما ، وتكون ماهو تكون بالعرض لأن المتكون هو العرض لا الجوهر ، لأن الصورة الجوهرية باقية غير متغيرة عندما يتغير الأسود إلى الأبيض ، وانما يخلع صورة السواد ويلبس صورة البياض ؛ وكذلك الفساد على الإطلاق هو لفساد الجوهر ، فأما فساد ما فهو فساد الأعراض .

قال أرسطو : « وأما فساد ما فإذا كان التغير إلى السلب والنقيض »

یکی :

الذى يفسد عن الأبيض إنما يفسد إلى نقيضه وسلبه وهو الأبيض ، إلا أنه لابد من أن يكون الذى يفسد إليه هو الأسود أو واحد من المتوسطات.

1 YYO

قال أرسطوطاليس:

ونقول الآن إن غير الموجود إذا كان يقال على أنحاء شي ، وكان ما يقال منه على طريق التركيب (١) والتفصيل (٢) لايمكن أن يكون يتحرك ، ولا ما يقال منه على طريق ما بالقوة ، وهو المقابل لما هو على الإطلاق بالفعل ، وذلك أن غير الأبيض أو غير الخير قد يمكن على حال أن يكون مُتحرِّكًا (٢) بطريق العرض ، لأنه قد يمكن أن يكون مُتحرِّكًا (٢) بطريق العرض ، لأنه قد يمكن أن يكون عنى بغير الأبيض إنسانًا . فأمًّا ما هو على الإطلاق ليس بمشار (١) إليه فليس يمكن أصلاً أن يتحرك ، وذلك أن غير الموجود لا يمكن أن يتحرك . فإذ كان ذلك كذلك فليس يمكن أيضًا أن يكون التكوّن حركة ، وذلك أن غير الموجود هو الذي يتكون (١) .

⁽١) فوقها : أي أنه باطل ، بالإيجاب قيل أو بالسلب

⁽٢) فوقها : يمنى السلب .

⁽٣) ل : بتحرى (١) – والتصحيح عن الأصل اليوثاني ,

⁽٤) فوقها : أي شيئاً بعينه .

⁽ه) ش : يعني و ليس هو اللي يتحرك ,

قال يحيى :

إن أرسطوطاليس بين أن الكون ليس بحركة . ويتطرق إلى بيان ذلك من قسمة غير الموجود . وغير الموجود منقسم بحسب قسمة الموجود لأنه في قبالته . والموجود يقال على أنحاء : أحدها على الموجود في القول ، ووصف القول بأنه موجود يفيد أنه صادق ؛ والقول الصادق لايكون إلا مركباً لاغير ، لأن المفرد من الألفاظ ليس بصادق ولا كاذب . وأحدها الموجود في الإطلاق وعلى الحقيقة ، وهو وجود الجوهر ، أعنى وجود الصورة التي بها يكون المركب هو الذي هو . وإنما كان هذا وجوداً على الإطلاق من قبيل أنه يرتفع بارتفاع غيره [١١١٩] من نحو البياض والسواد ، وغيره يرتفع بارتفاعه ، لأن الجسم لوبطلت صورته بطلت الأعراض كلها . ــ وأحدها الوجود العرضي الذي هو وجودها ، وهو وجود الجسم أبيض أو أسود. - فنهر الموجود أيضاً ينقسم على هذه الأقسام: أحدها غير موجود بالقول ، وهو الكذب ؛ وهذا ليس بحركة ، لأن الاعتقاد للشيء قد يكون حيناً ما باطلا حقاً مثل اعتقادنا أن زيداً في الدار وليس يكون كذلك ، من قبـَل أن الحركة لحقت الاعتقاد ، لكن المعتقد لحقته الحركة . ــ وأحدها غير موجود على الإطلاق ، وهو ألا يكون موجوداً جوهراً من الجواهر مثل ألا لايكون موجوداً إنساناً ــ وغير موجود ِ ما ، مثل الأعراض . وهذا إذا كان الجسم غير موجود عرضاً . وإنما قلنًا غير موجود ما لأنه غير موجود مطلقًا .

وهو يبين أن الكون ليس بحركة بوجهين : أحدهما أن المتحرك يجب أن يكون موجودة ، والهيولى الأولى التى تتغير وتقبل الصورة غير موجودة على الإطلاق لأنها ليست كمالاً ولا هى بالفعل . وإذا لم تكن كمالاً لم يجزأن تكمل . والحركة كمال ما . فالهيولى ليس لها إذن أن تتحرك .

والوجه الآخر أن كل متحرك فهو متحرك فى مكان ؛ والهيولى لا فى مكان ؛ والهيولى لا فى مكان ؛ فهى غير متحركة ، فقد بطل أن يكون الحون حركة ، وبطل أن تكون الحركة فى القول :

قال أرسطوطاليس: « فكما كان ما يقال منه على طريق التركيب (١) والتفصيل لا يمكن أن يتحرك » ؟

قال أرسطوطاليس : « ولاما يقال منه على طريق ما بالقوة ، وهو المقابل لما هو على الإطلاق » :

يحيى : ما بالقوة يقابل ما بالفعل : ويقال ما بالفعل على الهيولى ؛ ويقال أيضاً على الصورة ، لأنا نقول إن « لا أبيض » « أبيض » بالقوة ، ولما انقسم « ما بالقوة » هذين القسمين ؛ وكان مراد أرسطوطاليس بكلامه الهيولى فزيد(٢) إلى كلامه قوله « وهو المقابل لما هو على الإطلاق بالفعل » ولأن الهيولى ليست كمالا " ولا شيئاً من الأشياء بالفعل < فإنها > لا يمكن أن تتحرك . فأما غير الأبيض فيمكن أن يتحرك بطريق العرض إذا كان غير الأبيض أين الإنسان موجود بالفعل فيمكن أن يتحرك بقيد أن تتحرك بقرك .

قال أرسطوطاليس: « فأما ماهو على الإطلاق ليس بمشار إليه فليس بمكن أصلاً أن يتحرك» — قوله [119 ب 13 على الإطلاق وهو بدل من أن يقول إنه ليس بجوهر ولا هو شيء من الأشياء التي هي موجودة بالفعل: قال أرسطوطاليس: « فإذا كان كذلك فليس يمكن أن يكون التكون حركة ، وذلك أن غير الموجود هو الذي يتكون » .

یجیی ؛ ماهو مزمع بأن یکون إنما یفهم منه أنه لیس بموجود . ومالیس بموجود فإنه لایمکن أن یتحرك .

قال أرسطوطاليس:

1440

« وذلك أن غير الموجود هو الذى يتكون ، وذلك ٢٧ أنه وإن كان ما بطريق العَرَض خاصَّته غير موجود هو

⁽١) ش : التركيب الإيجاب ، والتفصيل السلب كأنك تفصل شيئًا من شيء .

⁽٢) ل : بدر (١)

الذى يتكون ، إِلاَّ أَن حقًّا أَن يقال إِن غير الموجود هو في التكوّن على الإطلاق . وكذلك يبجرى الأَمر في السكون . وقد تلزم مثل ذلك الشناعة (١) أيضًا من قِبَل أن كل متحرك ففي مكان ، فإن ما ليس بموجود ليس في كل مكان ، لأَنه إِن كان في مكان فهو بحيث ما .

٣٢ ولا الفساد أيضًا حركة ، وذلك أن ضد الحركة إما حركة ، والفساد إنما هو ضد التكون .

قال يحي :

قد قال أرسطوطاليس في المقالة الأولى من هذا الكتاب إن الأشياء منها ماهي موجودة بذواتها ، ومنها موجودة بطريق العرض . أما الموجودة بطريق العرض فهو العدم ، لأنه في ذاته غير موجود — هكذا هو المعقول منه ، لكنه لما كان عارضاً للموضوع ، وكان الموضوع موجوداً ، قيل إن المعرض موجود بطريق العرض من العرض موجود بطريق العرض أن ويقال أيضاً إنه يتغير بطريق العرض من قبل أن موضوعه يتغير . وأما الأشياء الموجودة بدواتها فمنها ماهي كذلك فقط نحو الصور الجوهرية فإنها في ذواتها موجودة وليست موضوعة لأضدادها ، فتكون غير موجودة بطريق العرض من حيث عرض لها أن كانت موضوعة للعدم . ومنها ماهي موجودة بدواتها غير موجودة بطريق العرض ، مثال ذلك الهيولي في ذاتها موجودة ، ولأن العدم يقارنها قيل إنها لعرض ، مثال ذلك الهيولي في ذاتها موجودة ، ولأن العدم يقارنها قيل إنها غير موجودة , بطريق العرض وذلك أن العدم ليس هو لها بذاتها ، لأنه لوكان الأمر كذلك لم يسَجرُنْ أن يقبل الصورة . فإذا كانت الهيولي موجودة

⁽۱) ش : أى التى لزمت من يقول بأن التكون حركة ، يعنى أنه يجب عليهم أن يكون غير موجود يتحرك ، فهو موجود فى موضير من المواضع .

بذاتها ، وهى التى تتكون جاز لمعترض أن يعترض بذلك قول أرسطو إن الهيولى غير موجودة ، فلذلك لم تكن متحركة . والجواب : أن الهيولى وإن كانت موجودة بذاتها فإن العدم مقارن لها وهى غير موجود بذاته . [١٢٠] ولما كانت الهيولى تقبل الصورة من عدمها لم يكن التكون حركة .

قول أرسطو: « إلا أن حقاً يقال إن غير الموجود هو فى التكون على الإطلاق » — معناه: « على الإطلاق » — معناه: على التحقيق وبذاته.

قال أرسطوطاليس: « وكذلك يجرى الأمر فى السكون » ــ يعنى ماذكره من أن ما ليس بموجود لا يجوز أن يتحرك فإنه يمكن أن يجرى مثله فى السكون لأن ما ليس بموجود لا يجوز أن يسكن ، لأن السكون هو انقضاء حركة . فما ليس بمتحرك لا يوجد فيه انقضاء الحركة .

قوله: « وقد يلزم مثل ذلك الشناعة أيضاً » — أظن أنه أراد أن الهيولى إن وجد لها السكون لزم من ذلك مثل الشناعة التى تلزم القول بأن الحركة توجد للهيولى ، وهو أن يكون ماليس بموجود ساكناً أو متحركاً ، حتى إذا انقضت حركته كان ساكناً .

قال أرسطوطاليس : « ولا الفساد أيضاً حركة » ــ لو كان الفساد حركة لكان ضده إما حركة ، وإما سكون ؛ وضد الفساد هو الكون ، والكون ليس مجركة ولاسكون ،

قال أرسطوطاليس:

ولما كان كل حركة تغيّرًا ما ، وكانت أصناف التغير ثلاثة ، وهي التي ذُكِرَتُ ، وكان من هذه الأصناف الثلاثة ما كان منها بطريق التكون والفساد فليس حركة ، و٢٢٠

وهذه هي التي فيها المناقضة (١) ، فواجب ضرورة أن يكون التغير وحده الذي يكون من موضوع إلى موضوع حركة . والموضوعات إما ضدان ، وإما بينهما ، فإنّا نضع العدم أيضًا ضدًا ، فقد يستدل بالإيجاب على العريان د(٢) وعلى الأبيض والأسود.

فال يحي :

إن أرسطوطاليس لما بين أن الحركة تمخص بعض التغيرات دون بعض أراد أن يأتى بحد الحركة . وقد كان في المقالة الثالثة حدها فقال : و الحركة كمال ما بالقوة بما هو كذلك و وهذا الحد يشمل كل تغير : لونا كان أو غيره من أنواع التغير . فلأجل شمول هذا الحد لأصناف التغير كلها أخل الآن يحد الحركة بحد يخصها ، ولا يسيغ في أنواع التغير سواها ، أخل الحد هو التغير من موضوع إلى موضوع . وهذا مساو لقولنا : التغير من ضد ، ومساو لقولنا : من فعل صورة إلى فعل صورة . ولما كان أنواع التغير ثلاثة : الكون والفساد ، والتغير من ضد إلى ضد ، ومن مقدار إلى التغير ثلاثة : الكون والفساد ، والتغير من ضد إلى ضد ، ومن مقدار إلى مقدار — والحركة لا توجد للكون والفساد لأنهما متناقضان [١٢٠ ب] ما يقال بالإيجاب . وهذا إما أن يكون ضداً كالتغير من الأسود إلى الأبيض ، وإما أن يكون متوسطاً كالأدكن ، ولأجل أنه كان يرى أن المتوسطة أعدام وإما أن يكون متوسطاً كالأدكن ، ولأجل أنه كان يرى أن المتوسطة أعدام كان لقائل أن يقول : إن كان التغير من الوسط ، أو إلى الوسط ، حركة ، مع أنه تحرك من عدم أو إلى عدم — فهلا كان التغير من الفساد إلى الكون

⁽١) أَى أَنْ التَّكُونُ والفَسادَ تَغَيِرانُ بِحسبُ المُناقِضَةُ ، بِحسبُ النَّيْشُ وهو الالتِقَالُ من الكونُ إِلَى الفَسادَ ومن الفساد إِلَى الكونُ .

⁽٢) ش : يمنى عدم الكساء ، أى كما يدل على الأبيض بالإيجاب .

⁽۲) غیر واضعة فی المنظوط .

حركة ؟ وإن كان تغيراً من عدم إلى صورة ، فهو يقول إن الأدكن وغيره من المتوسطات أعدام ، بمعنى أنه عدم الطرفين لأن الأدكن لا أبيض ولا أسود ؛ وهو بالقياس إلى الأطراف أضداد ، لأن الأدكن بالقياس إلى الأبيض أسود ، وبالقياس إلى الأسود أبيض .

ويتبيّن أنها بمنزلة الأعدام من أن لها اسماً خاصّاً ، ويستدل عليها بالإيجاب ، مثال ذلك : الأدكن له اسم خاص ، ويستدل عليه بالإيجاب ، فيرى مجرى العريان أنه عدم ، لأنه يستدل عليه بالإيجاب ، لأن قولنا « عريان » ليس بسلب . وقوله أيضاً : اسم . والأضداد أنفسها هي أعدام لأن الأبيض يقال إنه لا أسود ، والأسود يقال إنه لا أبيض ، إلا أنه قد يستدل عليه بالإيجاب فيقال : أبيض ، ويقال : أسود — وكذلك الأشياء التي في الوسط .

۲۲۵ س

قال أرسطوطاليس

وإذا كانت المقولات قد قسمت إلى : الجوهر ، ه والكيفية ، والحيث ، والمضاف ، والكم ، والفعل ، والانفعال – فواجب ضرورة أن تكون الحركات ثلاثًا : حركة الكم ، وحركة الكيف ، والحركة في المكان.

< Y >

موضوعات الحركة

فأما فى الجوهر فليس حركة من قِبَل أنه ليس ١٠ شيء من الموجودات ألبتة ضدُّ للجوهر . ولا فى المضاف أيضًا حركة ، وذلك أنه قد يمكن أن يتغير أحد الأمرين

المتضايفين فيصدق الأمر الآخر من غير أن يكون الآخر ثغير أصلاً ؛ فحركتهما إذن إنما تكون بطريق العَرَض . ولا للفعُل (١) أو الانفعال (٢) حركة . ولا للمحرك (٦) أو المحرك للمحرك من ولا للتكون أو المحرك للمحرك المحرك ا

قال يحيي وأبو على :

إن أرسطوطاليس لما ذكر الصنف الذي توجد له الحركة من أصناف التغير أراد أن يبين أن الحركة في أيّ المقولات تدخل ، فعد د من المقولات العشر سبعة ، و أضرب عن مقولة «له » و « الموضوع » (١) و « متى » . أم بين أن الحركة في أيّ المقولات تدخل فوجد في ثلاث مقولات . وإنما لم يذكر مقولة «له » (١٢١١) و «الموضوع » ، وإن كان يظن بهما أن التغير موجود لهما ، لأن الشيء قد لايكون له ثم يصير له ، وقد لايكون زيد متكناً – لأن هاتين المقولتين تدخلان تحت مقولة « الحيث » ، لأن مقولة « الحيث » ، كان مقولة « له » التي بمعنى القنية (٥) تقبل التخطى من مكان كذا إلى مكان كذا المركة في المكان ؛ والموضوع هو مثل

⁽١) ش : لأنه إن كان للفعل والانفعال حركة فإن الفعل متحرك . وأفهم ان الفعل تحت الهوك والانفعال تحت المتحرك .

⁽٢) ش : ليس هذا في نسخة يجيى . يمنى لأنا قد وضميناها في مقولة لابد أن حركة قد وجدت ، فلا بجوز أن توجد لها بعد ذلك حركة .

⁽٣) ش : أى ليس يجوز أن يكون المحرك تحرك من حركة إلى حركة ، ولا المحرك تحرك من حركة إلى حركة .

⁽٤) الموضوع = الوضع .

⁽ه) أي الملك (الامتلاك).

المتكئ فإنه يقبل الحركة التي إلى المكان الذي يتكئ فيه عن المكان الذي كان قائماً فيه .

وأما مقولة «متى » فإن التغير لا يوجد لها ، لأن الزمان عنده واحد منصل لا تقابل فيه ولا انقطاع . فلظهور ذلك لم يذكره .

وأما مقولة « الجوهر » فإن الحركة لا توجد فيها لما لم يكن للجوهر ضد .

وأما مقولة « المضاف » فإن الحركة لاتوجد لكلا (١) المتضايفين وتكون نسبة المضاف بينهما موجودة — مثال ذلك الذى عن يمينى قد ينتقل فيصير عن شمالى فأصير أنا عن يمينه من غير أن يوجد لى فى ذاتى حركة ولا تغير . وأيضاً فإن الذى صار عن يمينى إنما صارت إليه هذه النسبة المتحدة بطريق العرض . ولذلك أن حركته إليه بالذات هى حركته إلى ذلك المكان أ وإنما عرض المدلك المكان أن كان يمينى .

وأما « يفعل » و « ينفعل » فلو وجدت الحركة فيهما لوجدت مين « يفعل » إلى « يفعل » آخر ، كما أن الحركة « يفعل » إلى « ينفعل » آخر ، كما أن الحركة من لما وجدت في الكيفية وجدت من " كيفية إلى كيفية أخرى، نحو الحركة من البرودة إلى الحرارة . ولما كان « الفعل » و « الانفعال » في الموضوع واحداً ، وإنما يختلفان بالحد لأن ما يصدر عن الفاعل هو نفس الأثر الذي قبله المنفعل — فلهذا كان في الموضوع واحداً ، لكن بإضافته إلى الفاعل سمى « فعلا » ، وبإضافته إلى المنفعل يسمى انفعال " . ويختلف حده بحسب هاتين الإضافتين . وبإضافته إلى المنفعل يسمى انفعال واحداً في الموضوع ، وكان الانفعال والفعل حركة وإذا كان الانفعال والفعل واحداً في الموضوع ، وكان الانفعال والفعل حركة والحركة لا توجد لما حركة ، وبالجملة لا توجد للتغير تغير – بطل أن تكون الحركة موجودة في الفعل والانفعال . فإذن المحرك لا توجد له حركة ، أعنى يصير لما إلى فعل الحركة ؛ ولا المتحرك توجد له الحركة ، أعنى يصير لما إلى أن تحصل له صورة المتحرك ويزول بها عن صورة المتحرك .

⁽۱) ل ؛ الكل

٢٢٥ قال أرسطوطاليس

أَمَّا أُولًا فلأَنه إِنما يجوز أَن تكون للحركة حركةٌ 17 على أحد وجهين : إمّا على أنها أمرٌ موضوع ، مثال ذلك الإنسان يتحرك من قِبَل أنه يتغير من البياض إلى السواد، أًو منْ قِبَل أنه يسخن أو يبرد ، أو يبدل مكانه أو ٢٠ ينْمٰي [١٢١ ب] أوينقص ؛ _ فكذلك يقال في الحركة. غير أن ذلك محال ، وذلك أن التغير ليس هو من الأمور الموضوعة . وأما الوجه الآخر فبأن تكون (١) موضوعًا آخر (۲) يحدث له تغيير فينتقل إلى صورة أُخرى ، مثال ذلك: الإنسان ينتقل من مرض إلى صحة. وليس ذلك أيضًا بجائز في الحركة اللهم إلا بطريق العرض ؛ وذلك ٢٠ أن الحركة نفسها هي انتقال من شيء إلى شيء غيره . فيان (كما)^(٣) الكون أيضا والفساد يجريان هذا المجرى، ما خلا أن الحركة إلى المقابلة فيها تكون في تلك على وجه ، وفي هذا على وجه غيره . فيكون إذن المتغير يتغير من صحة إلى مرض ، ومع ذلك من هذا التغير بعينه إلى

⁽١) ش : إسحق ، يعنى الحركة .

⁽٢) ش : إسحق : يعنى غير الحركة .

⁽٣) الأوضح أن نحدث : كما .

3

تغير آخر . فمن البيّن إذن أن تغيره إذا كان إلى المرض فإنه يكون متغيرًا إلى تغيّر ما : أيّ تغير اتفق ، وذلك أنه قد مكن أن يسكن ، وأيضًا قد مكن أن يتغير أبدًا لا إلى أى تغير اتفق ، غير أن ذلك إنما يكون من ٣٠ شيء إلى شيء غيره ، فقد يكون ذلك إلى المقابل له وهو البُرْءُ . ولكن < بمكن أن نقول > بأن هذا عارض ، مثال ذلك أن التغير من الذِّكْر للمعنى إلى نسيانه إنما هو تغير لاحقُّ لذلك الشيء الذي له ذلك المعنى : فمرّة يتغير إلى العِلْم ، ومرةً يتغير إلى صحّة .

قال يحى :

إن غرضه في هذا الموضع أن يبين أنه ليس للحركة حركة ، وهو يقول إن الحركة إنما تكون لها حركة على أحدوجهين : إما بأن تكون الحركة موضوعة للحركة الأخرى كما يكون الإنسان موضوعاً للتصحح والتمرض؛ وإما أن تكون الحركة لاتفضى إلى صورة ولا تنتهي إلى سكون ووقوف ، ولكنها تنتهي وتنقضي (١) إلى حركة أخرى ، نحو أن ينتهي التصحح إلى التبيُّض . وليس يجوز أن تكون الحركة موضوعة لحركة أخرى ، لأن الحركة لايجوز أن تكون موضوعة أصلا ، لأن كل موضوع فله صورة ويمكن أن يقوم بذاته . والمعقول من الحركة أنها أبداً في شيء ، وليس شيء منها قائماً بذاته ، وأنها أبداً تفضى إلى صورة ما ، وليست هي في نفسها صورة . وأما أن الحركة لا تفضى إلى حركة فإنه إن قبل إنها تفضى إلى حركة بطريق

⁽١) كذا في المخطوط ، ولعل أصلها : تفضى .

العرض جاز ذلك . وقد قانا إنه ليس كلامنا في الحركات فيما كان بطريق العرض. وقد يكون الشيء مفضياً إلى غيره بطريق العرض ــ مثال ذلك أنه قد يتولد الإنسان من الني ، ويتولد الأبيض من المني ، ليس على أن الني بالذات يفضي إلى الأبيض ، لكن بالذات يفضي إلى الإنسان ؛ ولكن عرض للإنسان أن كان أبيض . فكذلك الحركة قد تفضى بطريق العرض إلى حركة ، منال ذلك أن التعلم يفضي باللمات إلى علم الشيء ويفضي [١٢٢] بالعرض إلى نسيان شيء آخر بأن يعرض للذي يتعلم الشيء أو يتشاغل به أن ينسي شيئاً آخر . وليس يمكن أن تفضى الحركة إلى حركة على أن يكون ذلك بالذات وبالجملة ليس يمكن ذلك في التغير كله : كوناً كان أو فساداً أو حركة ، فإنه لو كان التكون يفضي إلى تغير آخر بالذا ت لوجب أن يفضي إلى تغير مقابله، لأن الحركة إنما تفضي بالذات إلى المقابل ، وإلالم يكن بأن تفضي إليه بأولى من أن تفضى إلى غيره . والمقابل للتكون هو الطربق إلى الفساد . فيلزم من ذلك أن يكون الذي يتكون أشد وأكثر يفسد أكثر من حيث أنه يتكون إذ كان ما يفضى إلى الشيء كلماكان أكثر كان ما يفضي إليه أكثر . فيعرض من ذلك أن يصير الشيء عندما يوجد أكثر لا يوجد أكثر . وكذلك يجرى القول في الحركة . فإن كان التصحيح يفضي بالذات إلى حركة فيجب أن يكون مقابله للتصحح ، وهذه هي التمرض ، فيكون إلدى يصبح أكثر يمرض أكثر . وهذا شنع . فليس يكون إذن على هذا النحو للتغير تغير .

وأيضاً كل ما يتحرك فإنه يتحرك إلى غاية يقف عندها . لأنه إن لم يتحرك إلى غاية يقف عندها ، بل كان يمر إلى غير غاية ، كان تحركه باطلا . والذى يمرض يجب أن يصير من الاضطرار إلى شيء هو إما الفساد ، وإما الصحة . فإن هو صار إلى الفساد ، وكان التغير يصير إلى المقابل على حسب هذا الوضع ، فإن هو صار إلى الفساد ، وكان التغير يصير إلى المقابل على حسب هذا الوضع ، فيعرض للذى يفسد أن يصح إن كان يسلك إلى التصفح ، فإنه يعرض لا شالة للمريض أن يصح ؟ وبحسب ما هو مريض فهو على هذا العدر يهمع أكثر . فليس يمكن إذن أن يكون للتغير تغير (١) .

⁽١) ل : التنير تنيراً .

قال أرسطوطاليس : « وأما الوجه الآخر فأن تكون الحركة موضوعاً ما آخر » .

يحيى : كأنه يقول : وأما أن لا تكون الحركة سبباً موضوعاً فإن هذا لا يمكن ، بل يكون الموضوع شيئاً آخر ، ويتغير هذا من تغير آخر إلى نوع آخر للتغير ، وليفهم التغير مع(١) الصورة ، كأنه يقول إن الحركة لا تكون موضوعة ، ولكن الموضوع للتغير هو شيء آخر ، وذلك التغير يفضى إلى تغير آخر . وهذا لا يكون إلا بطريق العرض .

قال أرسطوطاليس : « ذلك أن الحركة نفسها هي انتقال من شيء إلى شيء غيره » .

یحیی : یقول إنه لا یمکن أن تکون الحرکة تفضی بالذات إلی حرکة أخری ، لأن المعقول من الحرکة إنما هو انتقال من شیء إلی شیء غیره (۲) .. فلو أفضت بالذات إلی حرکة بل لم تکن کل حرکة انتقال من شیء إلی شیء غیره . [۱۲۲ ب] وقوله : « فإن الکون والفساد أیضاً یجریان هذا المجری » — یعنی به أنهما یجریان مجری الحرکة فی أنهما انتقال من شیء إلی شیء غیره .

قال أرسطوطاليس : « فيكون إذن المتغير يتغير من صحة إلى مرض ، ومع ذلك من هذا التغير بعينه إلى تغير آخر » .

یحیی: یقول إنه إن کان التغیر یفضی بالذات إلی تغیر آخر ، فمن البین أنه یجب أن یفضی إلی تغیر مقابل له ، فیکون التصحح یفضی بالذات إلی التمرض ، ولأن ما یفضی إلی شیء یجب أن یوجد مع کل جزء منه جزء مما یفضی إلیه وتم کما نقوله فی التکون وانتهی إنه یوجد مع کل جزء من الصورة ، فإذا استعمل التکون وانتهی انتهت الصورة - یلزم من ذلك أن یبتدی التمرض مع التصحح ، فیکون

⁽١) ش : أظنه يمني أنه ينبغي أن يفهم من قوله ينتقل إلى صورة ، أي إلى التغير .

⁽٢) بياض أفي المخطوط بمقدار ثلاث كلبات .

التصحح موجوداً ولا موجوداً معاً ، لأنه إن كان التمرض موجوداً معه فالتصحح يجب ألا يوجد ؛ ويلزم إذا انتهى التصحح أن ينتهى التمرض وأن توجد الصحة لانتهاء التصحح ويوجد المرض(١) لانتهاء التمرض ، فيكون الإنسان مريضاً صحيحاً معاً . وهذه الشناعة إنما لزمت على القول بأن التصحح يفضى إلى الصحة وإلى التصحيح أيضاً .

قال أرسطوطاليس: « فمن البين إذن أن تغيره إذاكان إلى المرض فإنه يكون متغيراً إلى تغير ما ، أى تغير اتفق ، وذلك أنه قد يمكن أن يسكن » .

قال يحيى: يمكن أن تكون هذه حجة أخرى ، وهى أن كل متحرك ومتغير فإنه ينتهى إلى الصحة ويفضى مع ومتغير فإنه ينتهى إلى الكون. فالتصحح لأنه يفضى إلى الصحة ويفضى مع ذلك إلى تغير ما ، أى تغير اتفق ، فينبغى أن يكون الذى إليه انتهاء الحركة حركة ، لأنه سلوك إلى المرض ، وأن يكون سكوناً لأن التصحح قد كف عنده فيكون السكون نفسه حركة .

قال أرسطو: « وأيضاً قد يمكن أن يتغير أبداً لا إلى أى تغير اتفق ، غير أن ذلك المغير إنما يكون من شيء إلى شيء غيره ؛ فقد يكون ذلك إلى المقابل له ، وهو البرء » .

یحیی: إنه لما قال من قبل: « فإنه یکون متغیر آ إلی تغیر ما ، أی تغیر اتفق » — لیلز مهم شناعة أقوی من الشناعة الأولی ، لأن الشناعة الأولی لم تکن تفتقر إلی أن یکون التغیر الذی ینتهی إلیه التغیر مقابلا ، والشناعة الثانیة هی أن یکون التصحح والتمرض (۲) معا [۱۱۲۶] (۳) لأن ما یفضی إلی غیره لابد من أن یکون جزء امن الذی یفضی إلیه مع جزء منه ، وقد تقدم بیان ذلك

⁽١) ل : المرض .

⁽٢) عند هذا الموضع في الهامش : قو بلت محمد الله ,

⁽٣) الورقة ١٢٣ في غير مكانها

یحیی: وقد قسمت کلامه الذی یقول فی بعضه إن التغیر ینتهی إلی أی تغیر اتفق ـــ إلی تغیر اتفق ـــ إلی حجتین . قال : وأنا أری أنها حجة واحدة وهی هذه :

إن كان للتغير تغير فإما أن يفضى إلى أى تغير اتفق ، وإما ألا يفضى إلى أى تغير اتفق ، وإما ألا يفضى إلى أى تغير اتفق ، بل إلى تغير مقابل . والأول لا يجوز ، والثانى يجوز . ولأن المتحرك يمكن أن يسكن ، لأن هذا حكم الحركات المستقيمة ، يجب أن يصير التصحح إلى الصحة ، لأن الصحة سكون التصحح ؛ ولأن التمرص قد كان مع التصحح على ما بينا ، يلزم أن يصير إلى مرض عندما يكف ، وعند وأعنى كف التمرض . والتمرض إنما يكف عندما يكف التصحح ، وعند هذه الحالة تحصل الصحة ، فعند حصول الصحة إذا حصول المرض .

قال أرسطوطاليس : « لكن بأن هذا عارض ، مثال ذلك أن التغير من الذكر للمعنى إلى نسيانه : إنما هو تغير لا حق لذلك الشيء الذي له ذلك المعنى : فمرة يتغير إلى العلم ، ومرة يتغير إلى صحة . »

قال يحيى: إنه يقول إنه لا يمكن أن تكون للحركة حركة ، ولا يمكن أيضاً أن يتحرك شيء واحد حركتين متضادتين معاً ، اللهم إلابطريق العرض ومن وجهين . مثال ذلك أن الإنسان الواحد بعينه عندما يذكر شيئاً واحداً بعينه في زمان واحد بعينه ينسى معنى آخر ، وليس هو ذاكراً لذلك الشيء بما هو ناس ، ولا ذكره لما ذكره هو الذي أصاره إلى النسيان ، لكنه عرض له عندما ذكر ما ذكر أن نسى مانسى ؛ كما أن المشي يفضي إلى التصحيح أو إلى السخونة لا بالذات ، لكن لأن الحركة يعرض لها أن تقارئها حرارة كامنة فتنتشربها الحركة، وكذلك تحرك الأطراف إنمايسخنها عندماتثير الحرارة التي في باطن البدن :

٢٢٥ قال أرسطوطاليس:

٣٣ وأيضاً فإن هذا المسلك يمرّ بلا نهاية إن كان للتغير تغير وللتكون تكون .

قال يحى :

إنه يلزم على هذا الرأى المرور إلى غير غاية لأنه إذا كان للحركة حركة فإنه يازم أن تكون لحركة يومنا هذا حركة متقدمة ، وكذلك يكون للحركة المتقدمة حركة أخرى ، ثم كذلك لا إلى أول . ولو كانت الحركات بغير غاية ، ولم يكن لها ابتذاء ، وجب ألا تكون حركة يومنا ، لأن هذه إنما كانت لأن الأول قد كان ؛ وإذا [١٢٤ ب] لم يكن لما لا نهاية له أول ، لم يكن الذي يتلو ويشفع .

يحيى : ثم إن أرسطو قال : « أو التكون تكون » -- فعطف على التكون بعد ما ذكر جنسه و هو التغير ، لأن أنواع (١)كل جنس أظهر من الجنس ، فكذلك كان البيان المتعاق بالنوع أظهر . فلهذا ما صار إلى ذكم التكون بعد ما ذكر التغير .

قال أبو على:

إنه لوكان للتغير تغير لكان إما أن يكون أحد التغيرين موضوعاً للآخر، أو منه تكون الأجزاء، وإليه تنتهى . فإن كان التغير يستحق بالذات أن يكون له تغير موضوع لزم مثال ذلك فى التغير الآخر حتى توجد تغيرات موضوعة بعضها لبعض لأنها لها حاصرة بالفعل . وإن كان كل تغير له تغير منه ابتدأ ، وجب أن يكون للتغير الذى هو المبدأ تغير آخر ، لأن هذا المعنى لازم للتغير بالذات ، لا بالعرض ؛ وفى ذلك تقدم تغير بلا نهاية ، فيلزم

⁽١) ل : لان لا لأنواع كل "جنس .

عليه ما قاله أرسطو من أنه لا يمكن أن يوجد هذا التغير ، لأن هذا التغير إنما وجد لتقدم ما تقدمه . فإذا لم يمكن أن يكون للمتقدم من هذا تغير أول لم يكن الذي يتلو :

قلت لأبى على : أفما يدل هذا على أنه محال أن يكون كل شخص قد تقدمه أبوه كذلك إلى غير غاية؟ ألاينبغى أيضاً أن يكون الأول من الأشخاص موجوداً حتى يكون الذى يتلوه؟ فصلوا بينهما فقالوا إنه قد فرض أن للحركة حركة بالذات ؛ وما يكون بالذات يجب أن يكون قد انبنت الذات منه با والذات لا تنبنى مما لا نهاية ، وليس الشخص مبنياً من الأشخاص المنقدمة . فقلت : إنه إنما بطل أن يكون للحركة حركة متقدمة لها من قبل أن الثانى لا يكون إلا والأول قد كان . وهذا قائم فى الأشخاص . وأيضاً فإن للحركة حركة بالذات ، لا على معنى أن إحدى الحركتين انبنت من الأخرى ، فلا يلزم من ذلك أن نحصى ما انبنت الحركة منه ، حتى إذا كان بلا نهاية فلا يلزم من ذلك أن نحصى ما انبنت من الذوات .

قال أبو على: وإن كان لكل حركة إليها يصير لزم ألا تقف الحركات والتغير على حد وغاية ، بل يمر ذلك أبدآ في المستقبل فلا تكون للحركة غاية مقصودة قد فعلت لأجله ، بل تكون الحركة تنتقل إلى حركة لا إلى صورة وسكون هو الغرض تنقطع عنده.

قلت : أليس الحركة العلوية تمر أبداً عندهم ، ولم يجب أن تكون عبثاً إذا لم تقف عند سكون أو صورة ؟

فقال : إن تلك حركة واحدة ، ليس أنها تنتقل من حركة إلى حركة .

قلت : وهذه التغيرات يجمعها أيضاً معنى التغير وإن كانث متبدلة (١) (١٢٥ ا) فى أنواع التغير ، كما أن الحركة الدورية واحدة وإن كانت أجزاء المتحرك تختلف بتبديله للأماكن .

فلم يزد على أن قال (٢) : إن الحركة الدورية هي حركة واحدة ، وإن غايتها هي وجودها .

⁽١) ل : فتلة (١)

⁽٢) أي أبوعلي ,

قال أرسطوطاليس:

والله واجب ضرورة أن يكون المتقدم إن كان المتأخر المطلق مزمّعًا بأن يكون ، مثال ذلك أنه إن كان التكون المطلق كان يتكون في وقت من الأوقات ، فإن المكوّن كان يتكون ، فيجب من ذلك أن يكون المكوّن كان بعد على الإطلاق مكوّنًا ، لكن إذا كان مكوّنًا فقد حصل مكوّنًا . الإطلاق مكوّنًا ، لكن إذا كان مكوّنًا فقد حصل مكوّنًا . وقد كان أيضًا هذا يتكون في وقت من الأوقات : فيجب إذن أن يكون المكوّن لم يكن مكوّنًا بعد . وإذ كانت الأشياء التي لا نهاية لها لا أول لها ، فليس يمكن أن يكون الأمر الأول ، فيجب إذن ألا يكون ولا الأمر الشافع له ، فليس يمكن على هذا ألبتة أن يكون شيء ولا أن يتحرك ولا أن يتغير " .

قال يحى:

إن أرسطوطاليس يضع كلامه ويفرضه فى الكون المطلق. وليس يعنى بالكون المطلق هاهنا ما يعنيه فى أكثر المواضع وهو كون الجوهر ، لكنه يعنى به هاهنا الكون البسيط ، أى كون كان : سواء الكون المستأنف ، أو الماضى ، أو الذى فى العرض . ونقول إن الكون على الإطلاق ، أى كون كان ، إذا كان يكون وله كون فإنه يلزم ألا أيكون كونا أصلا . وهذا يودى إلى ألا يكون قد تكون شيء من الأشياء ، وذلك أن كون هذا الشيء

إن كان متكوناً فى حالة من الأحوال فليس هو فى تلك الحال كوناً تاماً ، وإنما يكون كوناً تاماً إذا كان ويكون وتم فحينئذ يكون كوناً . فأما فى حال تكونه فلا . وتكونه أيضاً قد كان فى حالة من الأحوال يتكون . ومتى لم يكن تكونه سكوناً تاما لم يكن هو لأن الأول من التكوين سبب للآخر . فإذا وجد السبب وجد المسبب علمنا أن سببه الفاعل له لم يوجد السبب علمنا أن سببه الفاعل له لم يوجد . وإذا لم يوجد السبب . فإذا هذا التكون موقوف على أن يكون يوجد له تكون هو على أن يحون يوجد له تكون هو سببه . ولايزال هكذا إلى غير غاية : كل تكون تقدمه تكون . وإذا لم يكن الأول لم يكن الأسباب هذا التكون أول . وإذا لم يكن الأول لم يكن الأسباب هذا التكون على الإطلاق ، وفى ذلك إبطال لم يكن الأول تكون الأشياء .

قال يحيى: وبمثل هذا البيان يبطل أن يكون لسقراط [١٢٦] آباء لانهاية لهم ، لأن مالانهاية له لا أول له ، ومالا يوجد أوله لايوجد الشافع لأوله .

قال أرسطوطاليس:

1777

وأيضًا فإن الحركة بالضد تكون لشيء واحد بعينه ، والسكون أيضًا والكون والفساد . فإذا كان المكون حينئذ يكون مكونًا إذا يكون ، فالمكون متى ليت شعرى يفسد ، فإنه غير ممكن أن يكون يفسد وهو في حال تكونه نفسها ولا بأخرَ ، لأن الفاسد يحتاج أن يكون لا محالة ,

١.

وأيضًا قد يحتاج المتكّون والمتغير إلى أن تكون له هيولى موضوعة فأى هيولى – ليت شعرى – هذه ؟ فكما أن المستحيل هو جسم أو نفس ، كذلك المتكون هو شيء ما حركة أو تكون . وأيضًا فالشيء الذي إليه يتحرك ليت شعرى ما هو ، وذلك أنه يحتاج إلى أن تكون الحركة المشار إليه من معنى كذا إلى معنى كذا شيمًا ما لا حركة أو ح تكونًا > . ومع ذلك فإن هذا (١) شيء لا سبيل إلى أن يُفهم كيف يكون ، وذلك أنه لايمكن أن يكون تكون العلم علمًا . فليس يكون إذن للتكون تكون .

قال يحيى وأبو على :

إن أرسطو يأتى بحجة أخرى وهى هذه : كل حركة مستقيمة فإنها إنما تتحرك من الضد إلى الضد ، لأنه لايجوز أن يتحرك المتحرك من أى شيء اتفق ، وإنما يتغير من الضد إلى الضد . وهذه قضية شاملة لسائر أنواع التغير ': لونا كان أوغيره . وقد يتغير الشيء من الضد إلى الضد ، إلا أن ذلك الموضوع لايكون باقيا بحاله ، لأنه ليس تتغير النار من الحرارة إلى البرودة والموضوع للحرارة باقيا بحاله ، إلا أن ذلك لا يبطل أن تكون الأضداد التي يتغير بعضها إلى بعض هي في جنس واحد بعينه . وأيضاً فإن الحركة المستقيمة لابد من أن تكون لها غاية ، وإلا كانت الطبيعة قد غبيت بفعلها إن كانت لم تقصد بالحركة غاية وإذا كان لها غاية فغايتها سكونها ، الأن ما يتحرك نحو الغاية فسبب حركته هو التطرق إلى فغايتها سكونها ، الأن ما يتحرك نحو الغاية فسبب حركته هو التطرق إلى

⁽١) ش : يعني أن الحركة حركة

الغاية ليدركها . فإذا أدركها كف عن الحركة ؛ والكف عن الحركة هو سكون . فإذا ثبت أن التغير يتغير من الضد وإلى الضد ، فلو كان للكون كُوْنٌ لَكَانَ لَهُ فَسَادٍ ؛ وليس يُخْلُو إِمَا أَنْ يَفْسَدُ قَبِلُ أَنْ يَتْكُونَ ، أَوْ بِعَدْ ما تكون وتقضى ، أوفى حال ما هو متكون . ومن المحال أن يفسد ما لم يكن بعد ، لأنه إنما يفسد ما ليس بفاسد . وكذلك عال أن يفسدما قد نقضى كونه وفسد [١٢٦] ﴿ لأنه بتقضيه قد عاد إلى حالته الأولى قبل تكونه ؛ فيجب أن يفسد في حال تكونه ، فيكون الكون في حال مايتكون في تلك الحال يفسد . وليس لأجل أن نقول إن الكون إنما يكون جزء منه مُتَقَضَّ وجزء يأتى بالمتقضى منه هه الذى قد فسد بتقضيه والذى يأتى لم يفسد ، لأنا نفرض القول في المتقضى فنقول : أترى أنه فسد قبل كونه ؛ أو بعد تقضيه ، أو في حال تكونه ؟ وكذلك القول في كل جزء أشار إليه السائل . وأما نحن فإنا نقول إن كون الشيء يحصل لافي زمان ، ويبطل لا في زمان ، لا أنه يتكون لأنه ليس بموضوع . وإذا لم يكن للكون فساد فولا للكون كون° ، لأن ما ينكون إلى شيء فإنه يتغير إلى ضده أوإلى مقابله . ويقول أرسطوطاليس : « بل واجب ٌ ضرورة أن يسكن وهو مع ذلك حركة . وإنما ألزمهم ذلك لأنه إذا وجب أن تكون للحركة غاية ، وغايتها إ سكونها ، ثم فرض أن للحركة حركة لزم أن تكون الحركة سكوناً ، إذَّ كانت الحركة قد أفضت إلى غاية وإلى حركة . فمن حيث إنها أفضت إلى غاية ، يجب أن تكون قد أفضت إلى سكون . ومنحيث إنها مضت إلى حركة يجب أن تكون الغاية حركة .

قلتُ لأبى على : أليست الحركة الدورية عندهم لاتقصد غاية تقف عندها ولم يكن فعلها عبثاً ، فهلا جاز فى بعض الحركات المستقسمة مثل ذلك ؟

فقال : غاية الحركة الدورية نَفْسُهُا.

قلتٌ : فهلا قيل مثل ذلك في بعض الحركات المستقيمة ٢

وقلت : هلا كان بعض الحركات المستقيمة لايفسد الى النِضِدِ ، كما قيل ذلك في الدورية ؟

قال أرسطوطاليس « وأيضاً فإن الحركة بالضد تكون لشيء واحد بعينه ، والسكون أيضاً والكون والفساد » .

يحيى : إنه يذكر بهذا الكلام حجة على أنه ليس للتغير تغير ، وهى هذه : كل ما يتغير إلى شيء فإنه بعينه يتغير إلى المقابل لذلك الشيء . فالكون إن كان له كون فيجب أن يكون له فساد : فإما أن يفسد قبل أن يتكون أوبعده أو في حال تكونه . ومحال أن يفسد قبل أن يتكون أوبعده أو في حال تكونه . ومحال أن يفسد قبل أن يتكون أوبعده أو في حال تكونه . ومحال أن يفسد بعد ما يكون ، لأنه ليس له وقفة ينتهى إليها فيقال إنه يأخذ منها في الفساد ؛ وإنما هو أبداً يتحرك في غير وقفة . ومحال أن يكون يفسد في حال ما يتكون . فإذن ليس للكون كون :

قال أرسطوطاليس [١٢٦ ب] : ﴿ والسكون أيضاً ﴾ :

یحیی: إنه لم یزد ذلك لأنه ضروری فی البرهان ، بل لأنه تابع ولازم. وذلك أن ما یتحرك حركة ومقابلتها فإنه یسكن فی زمان ما . وما یسكن فی زمان ما سكونات متقابلة فهو فی أماكن متقابلة . ولأجل تقابل الأماكن، أعنی : فوق وأسفل ، یكون السكون متقابلا و تكون الحركات متقابلة ج

قال أرسطوطاليس : « وأيضاً فقد يحتاج المتكون والمتغير إلى أن تكون له هيولي موضوعة » :

یحیی : هذه حجة أخری وهی أن كل تغیر فهو فی موضوع ، وكل متغیر فهو فی شیء ما آخر غیر ما یتغیر إلیه ، مثل أن الهیولی هی شیء ما غیر ما یصیر ، أعنی غیر الفرس ، والحشب غیر ما یصیر إلیه أعنی الكرسی . وما یتكون ویتغیر إذا یكون فإنه یصیر موضوعاً ما آخر إذا تغیر ، فلو یكون الكون لوجب أن یكون المنكون قبل تكونه موضوعاً ما آخر ثم یصیر إذا تكون موضوعاً ما آخر ثم یصیر لودا تكون موضوعاً ما آخر إذا تكون . ولیس هذا بممكن فی الكون ، لانه لیس بشیء ثابت فیقال إنه شیء غیر ما یتغیر إلیه وأنه یصیر شیئاً آخر .

قال أرسطوطاليس : « وأيضاً فالشيء الذي إليه يتحرك ليت شعرى ما هو »

قال يحيى: كما أن كل ما يتغير فلابد من أن يكون موضوعاً كذلك لابد

من أن يفضى بالتغير إلى شيء غير التغير . فإن كان للتغير تغير فيجب أن يكون للتغير الأول غاية غير التغير ، وكذلك للتغير الثانى . وإن كان التغير المتقدم هو الذى قد وجد فيجب ألا يوجد الثانى ، لأن غاية الأول شيء غير التغير . وإن كان التغير الثانى هو الذى وجد فينبغى ألا يكون الأول قد وجد ، لأن وجود الثانى قد أغنى عن أنه لم يكن تقدمه تغير . ولو كان قد تقدمه تغير . ولو كان قد تقدمه تغير .

قال أرسطوطاليس: « ومع ذلك فإن هذا شيء لاسبيل إلى أن يفهم كيف يكون ، وذلك أنه لايمكن أن يكون تكون العلم علماً ».

يحيى: إنه يقول إنه إن كان لكل كون كون "، لم تكن للكون غاية ما ، ولوجب أن يكون للتعلم كون أيضاً ، لأن التعلم هو كون ما . ولو كان للتعلم كون لكتعلم كون الحان كونه تعلماً ، كما أن تغير الحركة هو حركة . ومحال أن يكون للتعلم تعلم ، وذلك أن كل شيء تحصل بتوسط التعلم فهو متعرف ومتعلم ، والتعلم ليس هو متعرف ولامتعلم ، وإنما هو وصلة وطريق " إلى المتعلم ،

قال أرسطوطاليس:

1 777

المناه المركة ثلاثة المناه الماليعة الموضوعة لهذه فواجب ضرورة أن تكون أيضًا الطبيعة الموضوعة لهذه واحدة منها ، وكذلك الذي يتحرك إليها ، فتكون النقلة تستحيل أو تنتقل ، وبالجملة إذْ كان كل ما يتحرك على ثلاثة أوجه : إما بطريق العَرَض ، وإمّا بحركة جزء ما منه ، وإما بذاته فإنما يجوز أن يكون .٧

التغير يتغير (١) بطريق العرض ، مثال ذلك أن يكون مريض هو ذا يعالج يعدو أو يتعلم . وقد كنا (٢) أضربنا آنفًا عن التغير بطريق العرض .

يميي وأبوعلي :

هذه حجة أخرى فى أن الحركة لاتتحرك . وهذه الحركة إنما تدخل فى المقولات الثلاثة : الكم والكيف والأبن . فالحركة التى تتحرك يجب أن تكون من إحدى هذه المقولات . وإذا تحركت الحركة فيجب أن تتحرك إلى واحدة من هذه . فلنفرض أن الحركة التى تتحرك هى من مقولة الأبين ، ولتكن هى المشى مع ذلك . وإذا تحرك المشى وجب أن محرك إلى إحدى هذه الحركات ، أعنى فى الأبين أو الكم أو فى الكيف . وشنع أن تتحرك النقلة والمشى ، إلى الكيف فيبرد المشى أو يسخن . وشنع أبيضاً أن ينحرك فى الكم فيكون المشى ينمى أو يضمحل . وشنع أن تنتقل النقلة ، لأنا فرض أنه انتقل مشياً فيكون المشى يمشى ، ويكون الذى يمشى إنما يمشى من أجل أنه يمشى ، وذلك أن المشى موضوع المشىء .

ويعنى بقوله: الطبيعة الموضوعة: الحركة التى وضعت منحركة. ويعنى بقوله: والتى يتحرك إليها – أى واحدة من هذه الحركات الثلاث. فكأنه قال إن الحركة التى تتحرك ينبغى أن تتحرك شيء هو داخل فى هذه المقولات الثلاثة. وقد أبان عن هذا الغرض بقوله: النقلة تستحيل أو تنتقل. فأما الحركة بطريق العرض، فإنه يجوز أن تكون للحركة. فإنه يجوز أن يكون الإنسان فى حال ما تداوى هو ذا يتعلم. وذلك أنه عرض له فى حال ما تداوى أن يتعلم. وقد أضرب أرسطو عن الحركة بطريق العرض.

⁽١) ش : يريد أن العلاج تنير ، والعدد تنير فقد تغير العنير .

⁽۲) راجع ص ۲۲۱ ب ۲۸ – ۲۸

1 444

قال أرسطو طاليس:

وإذا كانت الحركة ليست لجوهر ولا لمضاف ولا لفعل ٢٣ أو انفعال فقد بقى أن تكون إنما هى فى الكيف والكم والحيث فقط ، وذلك أن فى كل واحدٍ من هذه تضادًا .

إنه يجمع نتيجة ما تقدم آنفاً وهي أن الحركة ليست في الجوهر ولا في يفعل ولا ينفعل ولا في المضاف . ثم يقول إنها في الكم والكيف والأين : وببين ذلك [١٢٧ ب] بما قاله من بعد وهو أن الحركات توجد في المتضادات ، والمتضادات ، وجودة في هذه المقولات فقط ، فالحركات في هذه المقولات فقط .

قال أرسطو طاليس:

1441

فالحركة في الكيف لتكنُّ ﴿ استحالة » ، فإنه قد ٢٦ قُرن بالكيف هذا الأسم عامًا .

يحيي وأبو على :

يعنى أن قولنا(١): « استحالة » ــ هو اسم عام لسكل تغير واقع فى الكيف .

بحيى :

قوله : « تُقرن » – استعمله بدل قوله : « وُضِيع » .

⁽١) ل : بقولنا .

قال أرسطوطاليس:

1 777

وأعنى بالكيف لا الذى فى الجوهر ، فإن الفصل (١) أيضًا كيفية ، بل الكيف المنسوب إلى الانفعال ، وهو الذى به يقال فى الشيء إنه منفعل أو أنه ينفعل .

بحبي وأبو على :

إنه لما قال إن اسم « الاستحالة » عام للتغير الذى فى الكيف وكالت الفصول الجوهرية قد تدخل فى الكيفية ، وقد قال فرفوريوس إن الفصول الجوهرية فتحمل من طريق أى شيء ، لأنها تمييز كيفية فى الجوهر الما أن يبين أن اسم الاستحالة ليس يقع على الفصول الجوهرية ، بل إنما يقع على العرف العرفية التي بها يكون الشيء منفعلا أولا منفعل نحو (ان) الحرارة والحلاوة ، لأن الفصول الجوهرية ليس تدخلها حركة ،

قال أرسطوطاليس:

والحركة فى الكم أما العام (٢) منها فغير مسمّى ، وأما واحدٌ واحدٌ منها فيسمّى نموّا ونقصًا . أما الحركة إلى العظم الكامل فنموّ . وأما الحركة التي تكون من هذا فنقص .

(١) ل : القصور – وهو تحريف ظاهر أصلحناه حسب الأصل اليوناني ، ويقصد : القصل النوعي .

⁽٢) ش : أي العام الضدين .

يحيى وأبو على :

يعنى أنه ليس للمحركة التى فى الكم اسم فيشتمل على سائر أنواعها كما كان ذلك لأنواع الحركات التى فى الكيف . وإنما المكل نوع من أنواع الكم اسم يخصه ، نحو أن نقول : نمو أو نقص . فكل واحد من هدين الاسمين يختص واحداً واحداً من هدين النوعين .

قال أرسطوطاليس:

والحركة فى المكان فإن العام والخاص فيها غير ٣٢ مسمّى . فليكن ما يدعى به العام منها « نقلة » . على أن النقلة إنما تقال على التحقيق فى تاك الأشياء فقط التى تبدل أماكنها وليس لها أن تقف والتى ليست هى ٢٢٦٠ تحرك ذاتها فى المكان .

يحيى وأبو على :

إنه يقول إن كان لأنواع الحركة المكانية اسم عام فهو النقلة (١) ؟ قال إن الاسم : « النقلة » إنما يختص الأشياء التي تبدل أماكنها وليس لها أن تقف ولاتكون حركتها من ذاتها . فكأنه يخص بذلك حركة [١١٢٨] . الحجر قسراً وما يجرى عجراها، لأن الحجر ليس له أن يقف قبل أن تنتهى، ولاحركته من ذاته .

أبو على :

لعل هذا التفصيل في لغتهم ثابت ، فأما في لغة العرب فليس الأمر فيها كذلك .

⁽١) ل : النقلة .

٢٢٦ ب قال أرسطوطاليس:

الشخير أيضًا الذي يكون في نوع واحد بعينه إلى الأكثر والأقل استحالة ، وذلك أنه حركة إما من ضد ، وإمّا إلى ضد ؛ إما على الاطلاق ، وإمّا على وجه ما .

يحيى وأبو على :

إنه لما قال إن اسم الاستحالة يعم كل تغير في الكيفية ، وكان التغير في الكيفية إنما يكون من الضد وجب آن تكون الاستحالة من الضد إلى الفد . فعند ذلك شعر أرسطو بشك يعرض في هذا الموضع صورته هذه الصورة : وقد وجدنا الاستحالة من الأكثر إلى الأقل ومن الأقل إلى الأكثر . أما من الأكثر إلى الأقل فمثل أن يصير الشديد السواد ناقص السواد ؛ وأما من الأقل إلى الأكثر فأن يصير الناقص السواد شديد السواد . وحل هذا الشك هو هكذا : هذه الاستحالة هي في الأضداد أيضاً لأنها استحالة من الوسط وإليه ؛ والأوساط فيها من معنى الضدين . فإذا كانت الاستحالة من الناقص السواد السواد ، كانت استحالة من الأنقص المواد الشديد السواد ، كانت استحالة من ضد ، إلا أنها استحالة مما الأكثر إلى الأقل تضاداً إلى ما هو أكثر تضاداً . وإذا كانت الاستحالة من الأكثر إلى الأقل تضاداً إلى ما هو أكثر تضاداً إلى ما هو أكثر تضاداً إلى ماهو أقل تضاداً .

٢٢٦ ب قال أرسطوطاليس:

فالتغير إذا كان ذهابه إلى الأقلّ قيل إن الشيء قد يتغير إلى الضد . وإذا كان ذهابه إلى الأكثر قيل إنه قد يتغير إلى الضد . فإنه لا فرق بين أن يتغير الشيء على

وجه ما ، وبين أن يتغير على الإطلاق ، إلى (١) أن في الضدين يحتاج إلى أن يكونا موجودين على وجه ما ، والأكثر والأقل إنما هما أن يكون الموجود من الضد أو غير الموجود بينين (٢) على وجه ما أزيد أو أنقص .

فقد بان من ذلك أن هذه الحركات الثلاث هي الحركات فقط .

بحيي وأبو على :

إنه يقول إن التغير إذا كان من الوسط إلى الطرف فإنه إنما يكون مما في الوسط من الجزء المضاد للطرف ومن هذا الضد يكون – مثال ذلك : التغير من الناقص البياض إلى الشديد البياض هو تغير مما في الناقص البياض من السواد لأنه لم يكن [١٢٨ ب ناقص البياض إلا لما فيه من معنى السواد وأجزائه . والتغيير من الطرف ، أعنى الزائد البياض إلى الوسط هو تغير أيضاً من الضد ، وهو البياض ، إلى الضد ، الأن الوسط هو ما شابه وخالطه أجزاء سواد . فليس يخرج التغير والاستحالة في الكيفية من أن يكون من الضد وإلى الضد .

قال أرسطوطاليس:

۲۲۲ پ

٨

وغير المتحرك هو الذي ليس بمكن فيه الحركة أصلاً ، ١٠

 ⁽١) ش : ف نقل إنسطا : غير أنه يحتاج أن تكون أضداداً . فأما الأكثر والأقل فهما الأزيد وانقص من الضد .

^{(1) 4 : 4 (1)}

مثل أن الصوت غير مرئى ، والذى يتحرك فى زمان طويل بكد أو بطيئا ما يبتدئ يتحرك ، وهو الذى يقال له عسر الحركة ؛ والذى من شأنه أن يتحرك ويقوى على أن يتحرك غير أنه غير متحرك فى ذلك الوقت الذى من شأنه وبحيث من شأنه وكما من شأنه ؛ وهذا وحده من بين الأشياء غير المتحركة هو الذى أسميه ساكنا . فإن السكون هو ضد الحركة ؛ فيكون (1) إذا عدم القابل (٢) .

فقد ظهر مما قيل : الحركة ما هي ، والسكون ما هو ، والتغايير كم هي والحركات أية هي .

يحيى أبو على :

17

إنه كما بين الفرق بين الحركة والتغير ، وأنه ليس كل تغير حركة ، وبيّن أن الحركة توجد في ثلاث مقولات ، أخذ الآن يعد والمشاء التي يقال عليها إنها متحركة ، ولأن السكون كالمقابل للحركة والمضاد لها ، والمقابل إنما يوجد إذا فقد مقابله ، وجب أن يكون السكون فيما ليست له الحركة مما هو قابل للحركة ، لأنه إذا لم يقبل الحركة لم يكن موضوعاً له الحركة مما هو قابل للحركة ، لأنه إذا لم يقبل الحركة لم يكن موضوعاً لل الموركة ، لأن الموضوع لما ، ويستحيل أن يكون مع ذلك موضوعاً للسكون ، لأن الموضوع للضدين بجب أن يكون واحداً بعينه . فتعديد الأشياء التي ليست بمتحركة ينفعنا في العلم بما هو ساكن . فقد يكون الشيء غير متحرك إذا فقد الحركة وكان لا يمكن أن يتحرك ، مثال ذلك الأشياء التي ليست أجساماً . وقد

⁽۱) ش : أى يكون السكون .

⁽٢) ش : أى القابل للحركة .

يقال فى الشيء غير متحرك إذا كان بطىء الحركة ، بمنزلة ما نقوله فى الكواكب الثابتة إمها غير متحركة .

وقد يقال إن الشيء « غير متحرك » إذا كان يتحرك بكد" وعسر ، وإن كان إذا أخذ في الحركة أسرع فيها ، مثل فرخ الغراب فإن حركته تكون بطيئة ، أعنى أنه بطيئا ما يبتدئ بالحركة ، وليس كفرخ الحام . فإذا أسرع في الحركة لم يقصر في السرعة عن حركة الغراب .

وقد يقال « غير المتحرك » للذى فقد الحركة ومن شأنه أن يتحرك ، ويكون فقد الحركة في الحين الذى من [١٢٩] شأنه أن يتحرك وفي المكان الذى من شأنه أن يتحرك فيه وبالوجه الذى من شأنه أن يتحرك ، مثال ذلك سقراط إذا كان جالساً نقول إنه غير متحرك ، وهو من شأنه أن يتحرك في الوقت في ذلك المكان ، وقد كف عن استعمال ماله أن ستعمله في الحركة . ولانقول فيه إذا مشى إنه غير متحرك ونعني به أنه غير متحرك في الحواء ، لأنه ليس من شأنه أن يتحرك في هذا المكان ، أعنى الهواء ، ولانقول إنه غير متحرك في هذا المكان ، أعنى شأنه أن يتحرك في الحواء ، لأنه ليس من شأنه أن يتحرك في الذي قد ولد الآن شأنه أن يتحرك على هذا النحو . ولانقول في الصبي الذي قد ولد الآن إنه غير متحرك بهذا النحو من الأنحاء التي يقال عليها غير المتحرك ، لأنه لا يمكن في هذا الوقت أن يكون متحركاً . وهذا القسم من أقسام غير المتحرك بهذه الشرائط هو الذي يقال إنه ساكن ، لأن السكون إذا كان المتحرك وجب أن يكون الموضوع لهما واحداً بعينه . والذي يقبل الحركة هو ما تكاملت فيه هذه الشرائط ، فهو وحده إذاً يقبل السكون .

قال أرسطوطاليس : « والذي يتحرك في زمان طويل بكد ».

یحیی : یقول إن الشیء بطیئاً ما یتحرك إذا كان یبتدی الحركة بكد"، وعلى الذى یتحرك تحریكاً بطیئاً .

قال أرسطوطاليس : « إن السكون هو ضد الحركة فيكون(١) إذا عدم القابل » .

⁽١) فيرقها : أي السكون

يحيى: يقول إن السكون عدم الحركة، لأنه يُستَمتَّى (١)أخس الفيدين عدماً والسكون والحركة ضد"ان ، وأخسهما هو السكون ، فلذلك سماه عدماً وهو يسمى أيضاً العدم ضداً . وقد فعل ذلك في مواضع كثيرة من صدر هده الصناعة .

أبو على :

قوله إن السكون عدم القابل ، يعنى به أنالسكون الذى هو عدم الحركة فد تحلى به القابل الموضوع للحركة . فلأجل أنه قد تحلى به نسب إليه كما ينسب البياض إلى الثلج ، فيقال بياض الثلج . كذلك قوله إن السكون عدم القابل ، أى العدم الموجود فى القابل للحركة . وليس السكون عدم عمى أنه ليسية ، بل هو ضد أخس .

قال أرسطوطاليس : « فقد ظهر مما قيل : الحركة ماهي » .

قال يوحنا(٢) : هي التغير من موضوع إلى موضوع .

قال أرسطوطاليس : « والسكون ماهو » .

قال یحیی : [۱۲۹ ب] هو عدم الحركة من الذى من شأنه أن يتحرك ، في الحين الذى من شأنه أن يتحرك ، كما وبحيث من شأنه وكما من شأنه .

قال أرسطوطاليس : « والنغايير كم هي » .

قال يحيى: هي أربعة: في الجوهر، في الكم ، في الكيف، في الأين.

قال أرسطوطاليس : « والحركات أية هي ».

قال يحيى : في الكم ، في الكيف، في الأين . وظاهر أيضاً أن السكنات في هذه توجد إذ كانت الحركات فيها توجد .

⁽١) مشكولة هكذا في المخطوط .

⁽٢) لسنا ندری هل هو شارح آخر ، أم هو يحيى بن عدى نفسه لأن يوحنا هو يحيى ؛ والأرجح أن المقصود هو يحيى بن عدى . أو لعله يحيى النحوى ؟

۳

< مايتلو - الشافع - المتصل >

قال أرسطو:

فلنقل من بعد ذلك ما معنى « معًا » و « فرادى » ، وما معنى « ما بين » ، وما معنى « ما بين » ، وما معنى « يتلو » ، وما معنى « الشافع » و « المتصل » ، وفى أى الأشياء من شأن واحد واحد من هذه أن يوجد .

يحيى وأبو على :

إن غرضه أن يذكر معنى قولنا : «المماس » ، « ومابين » و « مايتلو » و « الشافع » و « المتصل » ، لأنه يحتاج إلى معرفة معانى هذه الأسماء فيما يريد أن يتكلم فيه فيما بعد . لأنه يتكلم في الحركة المتصلة والوحدة ماهما . وبعض هذه الأشياء لا يصح إلا على الجسم فقط . وبعضها يصح على غير الجسم ، مثل « ما بين » ، و « يتلو » , لأن « ما بين » يقال على اللون الأدكن لأنه بين الأبيض والأسود ، ويقال : الثنائية تتلو الوحدة .

قال أرسطوطاليس:

۲۲۲د

فأَقول « معًا » في المكان في الأَشياء التي هي عكان ٢١

واحد ، أعنى المسكان الأول^(۱) ، وأقول فرادى فى الأشياء التى هى بـأماكن مختلفة .

يحيى وأبو على :

الأشياء قد تكون معاً في الزمان ، وقد تكون معاً في المكان . وغرضه هاهنا أن يذكر « معاً » في المكان ، لأنه يريد أن يتكلم في الحركة . فلهذا استثنى في قوله أن قال ويقول معاً في المكان . فالأشياء التي هي « معاً » في المكان هي التي بمكان واحد أول — وإنما قال بمكان أول لأن المكان قد يكون أول وهو نهاية المحيط المساوى للمحاط به . وقد يكون المكان غير أول مثل البيت ، فإن من هو في زاوية البيت قد يكون في البيت . وقد يقال إنه في الدار ، وفي البلد . وليس يقال إن زيداً وعمراً في مكان واحد معاً إذا كانا في بلد واحد . وإنما يقال إنها في مكان واحد إذا أحاط بهما مكان واحد ، وذلك نجو الماء الذي في الكوز فإنه في مكان واحد ، وكذلك أجزاء ذلك الماء . وهذا إنما يكون إذا لم تكن الأجزاء منحازة بأطرافها ، أجزاء ذلك الماء . وهذا إنما يكون إذا لم تكن الأجزاء منحازة بأطرافها ، فإنا لانقول إن الصبيرة (٢)من الطعام في مكان واحد لأن كل حبة من الحبات تنحاز (١٩٣١ ا) بنفسها . — فأما التي هي معا في الزمان فهي التي في زمان واحد ، مثل يوم واحد أو أسبوع واحد ، ولسنا نريد زمانا أول ، لأنه لا يوجد زمان إلا وله عرض .

وأما « فرادى » فهي الأشياء التي بأماكن مختلفة ، مثل سقراط وأفلاطن

قال أرسطوطاليس ؛

وأقول متلاقية فيما كانت أطرافها معًا.

(١) فوقها : أي الأقرب .

74

⁽٢) الصبيرة: الرقاقة العريضة يغرف عليها طمام المرسِّ.

قال يحيى :

إن أراد بأطرافها أجزاءها لم يجز أن تكون معاً ، لأنه لايجوز أن تكون فى مكان واحد . وإن أراد بأطرافها النهايات فتلك لا يجوز أن تكون فى مكان لأنها غير أجسام . لكنا نقول إنه أراد السطوح وعنى بقوله إنها معاً أنها متطابقة .

قال أرسطوطاليس:

وأقول « فيما بين » وأنا أعنى به الذى إليه أولاً ٢٤ من شأن المتغير أن يصير من قبل مصيره إلى الذى إليه إجراء التغير (١) متى كان تغيره على المجرى الطبيعى ، ومتصلاً . وأقل ما يكون « مابين » في ثلاثة أشياء ، فإن أجزاء التغير هو الضد .

يعي :

و ما بين ، هو ما إليه يصير التغير قبل مصيره إلى الغاية والضد متى كان تغيره على المجرى الطبيعى و متصلا ؛ مثل الأدكن هو ما بين الأبيض والأسود لأن تغير الأبيض إليه يكون قبل تغيره إلى الأسود . وإنما قال : متى كان على المجرى الطبيعى، لأن الأسود إذا صار أدكن ثم عاد فصار أسود لم يكن الأدكن وما بين، لأنه ليس بين ضدين . ولو تغير على المجرى الطبيعى لاتصلت حركته حتى تنتهى الغاية . وإذا لم يكن التغير متصلا لم يوجد أيضاً و ما بين ، مثال ذلك أن يتغير الأبيض إلى الأدكن ويقف وقفة فى الأدكن يكف معها من التغير ثم يصير إلى الأسود (٢) فإنه لا يكون الأدكن ما بين لأنه بالسكون عن التغير ثم يصير إلى الأسود (٢) فإنه لا يكون الأدكن ما بين لأنه بالسكون

⁽١) ل : أجزاء تتغير .

⁽٢) تحتها : الأبيض

فى الأدكن صارت الحركة أكثر من واحد . ولأن التغير إنما يكون من شىء هو مبدأ ، وإلى شىء هو غاية ، وما هو بين هو الذى يتغير المنغير إليه قبل الغاية — كان أول ما يوجد فيه ما بين ثلاثة أشياء .

قال أرسطوطاليس:

والذى يتمحرك على الاتصال هو الذى لا يُخِلُّ (١) أُصلاً ، أُو أَقل ذلك في ذلك المعنى الذى فيه حركته ، لا في الزمان .

يحيى وأبو على :

إنه لما ذكر قبل هذا الكلام الاتصال أخذ الآن يبينه فيقول إن الحركة المتصلة هي التي لا تخل بشيء من الزمان ، أي أنه لا يسكن في بعضه . قال : [١٣٠ ب] ويجوز (٢) أن تخل في المكان الذي تقطعه الحركة ، فأما في الزمان فلا يجوز أن تخل ، نحو الماشي فإنه قد لا تخل حركته بالزمان وإن اختلت بالأرض ، لأن الماشي قد يحاذي كسراً من الأرض ولا يباشر جميعها . وبعد هذا الموضع تحقق القول في ذلك . ويقول إن المتصل هو الذي لا يخل بشيء من الزمان والمكان جميعاً .

قال أرسطوطاليس:

فإنه ليس مانع يمنع من أن يمخل فيأتى على المكان بعد

(١) أي الذي ليس فيه خلل

۳.

⁽٢) ش : أى قد يمكن أن يخل الفسارب بالمهدد الأوتار التى فيها بين البم والزير فينفمل من نقر البم إلى نقر الزير من غير أن يقرع مابينهما بين الأوتار فلا تكون الحركة حينئذ على الاتصال وإن كان مسار الضرب لم يقع فيه خلل .

نغمة البم (١) بنغمة الزير . فأنا إنما أعنى فى ذلك المعنى الذى فيه حركته ، وذلك أمرٌ ظاهر فى التغايير التى تكون فى المكان وفى سائر التغايير .

قال يحيى :

إنه يوضح قوله إن الحركة المتصلة قد تحل بالمعنى الذى تكون عليه ولاتحل بالزمان فيقول إن الضارب قد ينتقل من نقر البم إلى نقل الزير من غير أن ينقر الأوتار التى بينهما فتكون الحركة قد أخلت بشىء من المعنى الذى تقطعه الحركة ، ولا تخل بالزمان. إلا أن هذه الحركة ، وإن أخلت بالمعنى الذى تقطعه فإنها قد أخلت بالزمان أيضاً، وذلك أنه لابد من أن يأتى زمان فيما بن نقر البم ونقر الزير ، وفى ذلك الزمان يصير الضارب من البم إلى الزير . إلا أن الصوت لا يخل لأن صوت الزير يحدث مع تقضى صوت البم . وليس يعسر الصوت لا يخل لأن صوت الزير يحدث مع تقضى صوت البم . وليس يعسر أن يتبين فى الحركة المكانية إخلال بالمكان ، مثل حركة الماشى ، ويعسر ذلك فى الحركة غير المكانية ، فإنه ليس يسهل أن نين أنها لا تخل بالمعنى الذى تكون فيه ، وإن كان قد قال أرسطو : وذلك أمر ظاهر فى التغايير التى تكون فى المكان فى سائر التغايير :

قال أرسطوطاليس:

والضد فى المكان هو أبعد البعيد فى الاستقامة ، فإن (٢) أصغر صغير الخط المستقيم متناهٍ ، والمتناهى يسير أى محدود.

⁽١) ترجمة لليوناني ὑπάτη : الننمة العليا

الزير : ترجمة للكلمة اليونانية ٧٤٥٠٣٠ أى النغمة السفل. قال الخوارز مى فى مفاتيح العلوم : أو تار العود الأربعة أغلظها الم ، والذى يليه المثلث ، والذى يلي المثلث المثنى والرابع هو الزير وهو أدقها » (س ١٣٧ ، القاهرة)

⁽٢) ش : في نقل أبي عثمان الدمشقى : لأن أقصر الخطوط متناه ، والمتناهي يسير ,

قال يحيى :

إن أرسطوطاليس لما قال إن إجراء التغير هو إلى الضد ، وكان الضد في المكان ليس بالظاهر أراد أن يبينه ويوضحه فهو يقول : إن الضد في المكان هو أبعد البعد في الاستقامة نحو المكان الأعلى والأسفل . والخط المستقيم هو أقصر الخطوط التي نهايته ونهايتها واحدة بعينها . وإذا كان أقصرها فهو محدود . والمحدود يضاده (١) ما ليس بمحدود . فالضد في المكان هوالذي بينه وبين ضد ، غاية البعد مع خط [١٣١] مستقيم . ولعلهم من هاهنا وفوا حد المتضادة المطلقة حيث قالوا إن المتضادة هي التي البعد بينها غاية البعد مع الشراكها في الجنس ؟

أبو بشر :

أبعد البعد فى الخط المستقيم يكون به التضاد : وأما فى الحط المستدير فلأن أبعد البعد فى الدائرة هو النقطة التى منها وقع الابتداء ؛ فلو كان ذلك ضداً لوجب أن تكون تلك النقطة ضد نفسها :

قال أرسطو طاليس

وأقول «يتلو » في الشيء الذي هو من بعد المبدأ:
إما في وضعه ، وإما في صورته ، وإما في معني ما آخر
ا وإذا فرض ذلك لم يكن بينه وبين الذي يتلو شيء مما في ذلك الجنس بعينه أصلا ، وأعنى بذلك مثل أن خطًا أو وحدة أو وحدات تتلو وحدة أو منزلاً ؛ وليس يمنع مانع أن يكون بين الشيئين (٢)

⁽١) ل ; يمد أنه (١)

⁽٢) ش : مِعنى المسالتين .

شيء على غير تلك الصفة . فإن التالى إنما هو تال في شيء وشيء متأخر ، وذلك أنه ليس الواحد يتلو الاثنين ولا ليلة مستهلة الشهر تتلو القابلة ، بل هذان يتلوان ذينك .

يحيى وأبو على :

الذى يتلو غيره هو المتأخر عما هو من جنسه تأخراً فى الوضع أو فى الصورة ، أى فى الطبع ، أو فى معنى آخر أى فى الصناعة ، ولا يكون بينه وبين ما تأخر عنه شىء من جنسه ، مثال ذلك أن نقول : إن البصرة تتلو الكوفة لأنها متأخرة عنها وهما من جنس واحد وليس بينهما شىء من جنسهما لأنه ليس بينهما بلد آخر ، ولكن بينهما ما ليس من جنسهما مثل أنهار وقرى وفيافى : والإسكندر يقول إن أرسطو أراد بقوله : وليس بينهما شىء من نوعهما وطبعهما ، بينهما شىء من نوعهما وطبعهما ، فإن الإنسان قد يتلو إنساناً وإن كان بينهما ماهو من جنسهما كنملة وغيرها، وإذا كان بينهما إنسان آخر لم يكن يتلوه . ومثال الذى يتلو أيضاً ما ذكره وإذا كان بينهما إنسان آخر لم يكن يتلوه . ومثال الذى يتلو أيضاً ما ذكره أرسطو من أن وحدة تتلو وحدة وخطاً يتلو خطوطاً ، وخطوطاً تتلو خطاً ، اللهم أرسطو من أن الحطوط تتلو الحط ، لا أن كل واحد منهما يتلو الحط ، اللهم الا أن تكون تلك الحطوط فى أنفسها بعضها بعد بعض ، بل تكون فى صف واحد :

وأما الذي يتلو غيره في الوضع فمثل أن نضع أن البصرة هي أولاً ، ثم نضع أن الكوفة تالية لها . وقد يمكنك أن تعكس ذلك فتضع الكوفة أولاً ثم تضع البصرة [١٣١ ب] متأخرة . وأما الذي يتلو في الطبع والصورة فمثل أن النوع يتلو الجنس مثل أن نقول إن الغراب يتلو المفرق الأجنحة . وكذلك القول في الأشياء التي ايتلوا بعضها بعضاً في الأمكنة الطبيعية مثل أن الهواء يتلو الماء يتلو الهواء ، والأرض تتلو الماء .

قال: وأما قوله: « وإما فى معنى ما آخر » ــ فلعله أراد به الترتيب الصناعى مثل أن أبواب الكتاب تتلو تصديره ، واقتصاص ما فيه تتلو أبوابه ، والله عنه يتلو الاقتصاص ، والرد عن المطاعن يتلو الله عنه . وليس مكن أن ينعكس ذلك ، كما لا مكن أن تنعكس المتالية الطبيعية ، فأما الوضعية فيمكن أن تنعكس فيفرض تالياً ما فرض من قبل متقدماً .

قوله: يه فإن التالى إنما هو تال لما فى شىء وشىء متأخر، ــ أحسبه أحتجاجاً لقوله إن التالى يجب أن يكون متأخراً ؛ ولذلك لم تكن الوحدة تتلو الاثنن ، ولا الليلة تتلو الليلة التى بعدها .

قال أرسطوطاليس:

والشافع (١) هو ما كان تاليًا وملاقيًا .

یحیی وأبو علی :

الشافع بجب أن يختص بشرائط التالى كلها وزيادة . أما شرائط التالى فهى أن يكون بعدما يشفعه ، وأن يكون مجانساً له ، وأن لا يكون بينهما شيء مجانس لهما ، وأما الزيادة فهى أن تكون أطرافها معاً . وإنما ينبغى أن أن تكون متجانسة . إنه يقال إن إنساناً يشفع إنساناً إذا ماسه ، ولا يقال إن الحجر يشفع إنساناً إذا ماسه .

۱ ۲۲۷ قال أرسطوطاليس

٦

ولما كان كل تغير فإنما هو من المتقابلات ، وكانت المناقضة المتقابلات هي الأضداد والمناقضة ، وكانت المناقضة ليس فيما بينهما وسط ، فظاهر أن «مابين » إنما يكون في الأضداد .

داً الشائم = ch غχόμενον Contigu الشائم (۱)

یحی :

ينقل كلامه إلى « ما بين » ويقول إن « ما بين » إذا كان وسطاً بين المتقابلات ، وكانت المتقابلات إنما تكون في المتضادة والمناقضة ولم يكن بين المناقضة وسط فوجب ألا يكون «ما بين» موجوداً في المناقضة ، ووجب(١) أن يكون موجوداً في المتضادة لا في كلها ، لأنه ليس يوجد بين الزوج والفرد وسط ، وهما منضادان .

1 444

قال أرسطوطاليس:

فأما « المتصل » فإنه بمعنى شافعٌ ، غير أنى أقول ٦١٠ « متصل » إذا كانت نهاية كل واحدٍ من الشيئين (٢) اللذين عليهما يلتقيان واحدة بعينها واتصلت على حسب ما يدل عليه هذا الاسم . وليس يمكن أن يكون ذلك [١٩٣٢] وأَجزاؤهما اثنان .

قال يحيى :

إنه كما أن الشافع هو أزيد في القرب من الذي يتلو ، كذلك المتصل هو أشد اختصاصاً من الشافع ، وكذلك كان التالى أقدم في الكون ، فإذا زاد قربه صار شافعاً . فإذا اتحد وصارت نهايته ونهاية ما اتحد به واحدة بالفعل عامة لكلا الجزأين وهي رابطة لهما ، وأما المتلاقية فإنها وإن لم يكن بينهما شيء فإنهما جزآن بالفعل ونهاياتهما اثنان بالفعل أيضاً . وبهذا يفارتي المتصل الملاقي . وإذا كان نهاية المتصلين واحدة فالكل واحد ، أعنى الكائن من كلا

⁽١) ل : وجبت .

⁽٢) ش : أي المسألتين .

الجزأين مع أنه واحد بالفعل فهو اثنان بالقوة ، وكذلك النهاية هي واحدة بالفعل نهايتان بالقوة (*).

قال أرسطوطاليس:

الأشياء التي من شأنها أن يكون منها شيء واحد الأشياء التي من شأنها أن يكون منها شيء واحد بالاقتران (١) . وكما أن الموصول قد يصير في حال من الأحوال واحداً ، كذلك يكون الكل واحداً مثال ذلك بالركز (٢) أو الإلصاق أو بالماسة أو باللحام .

وظاهر أيضًا أن أول (") هذه هو «يتلو» ، وذلك أن الملاق (أ) فهو لا محاولة يتلو ، « ويتلو» فليس كله « ملاقيًا » (() . وكذلك صار « يتلو» موجودًا أيضًا في الأوائل في النطق (۱) ، مثال ذلك في الأعداد فأما اللقاء فليس فيها . وما كان متصلاً فواجبٌ ضرورةً

عند هذا الموضع في الهامش : آخر الجزء الثاني عشر من أجزاء الشيخ رحمه الله

 ⁽١) ل : الاقران .

⁽٢) الركز: الغم بالمسار (المسمرة).

⁽٣) أي أن الأول هو « مايتلو »

⁽٤) ش ؛ الماس .

⁽ه) ل : ملاق .

⁽١) فوتها : الذكر .

أَن يكون متلاقياً . وما كان متلاقياً فليس هو بعد متصلاً ، وذلك أنه ليس يجب لامحالة أن يكون طرفاهما واحدًا إن كانا معًا ، بل إن كان طرفاهما لا محالة واحدًا فهما أَيضًا معًا . فواجب إذن أن يكون الاتحاد آخرها كلها كونًا ، وذلك أن التي قد اتحدت أطرافها فواجبٌ ضرورةٌ ٢٥ أن تكون متلاقية ، والمتلاقية فليست لا محالة متحدة (١). والأشياء التي إليس فيها تلاق (٢) فمن البين أنه ليس فيها أيضًا ولا اتحاد . فيجب من ذلك إن كانت ها هنا نقطة ووحدات متحصلة على ما يقولون (٢) ، فليس عكن أن تكون الوحدة والنقطة ععنى واحد بعينه ، وذلك (١) أن النقطة لها أن تلقى ، وأما الوحدات ٣٠ فإنما لها أن يتلو بعضها بعضًا . والنقط قد مكن أن يكون فيما بينها شيء ، وذلك أن كل خط ففها بين نقطتين (٥) ؛ وأما الوحدات فليس فيها ذلك ضرورة (١)

⁽١) ل : متحددة .

⁽٢) فوقها : ماسة

⁽٣) ش: آل فو ثاغور ث

⁽٤) وذلك : مكررة مرتين في المفطوط .

⁽ه) ش : هكذا وجدنا فى النسخ اليونانية ، وأحسب الحق أن يقال إن كل نقطتين ففيها بينهما محط .

⁽٦) ش : أى واجب ضرورة أنه غير مكن أن يكون فيما بينهما وسط .

وذلك أنه ليس (١٣٢ ب) فيما بين الوحدة وبين الاثنوّة (١) شيء أصلاً .

۳۲ فقد وصفنا ما معنی « معًا » و « فرادی » ، وما معنی « ۲۲۷ « اللقاء » وما معنی « مابین » ، وما معنی « یتلو » وما معنی « الشافع » و « المتصل » ، وفی أی الأشیاء یُوجد واحدٌ واحدٌ من هذه المعانی .

يحيى وأبو على :

الأشياء التي يمكن فيها أن تتحد هي الأشياء المتجانسة لا غير ؛ ومن الأشياء المتجانسة الأشياء الرطبة والمائعة. والمائعة أحقها وأولاها بالاتحاد.

يريد بقوله: « بالركز أو الإلصاق » ــ الأشياء التى ترتقى إلى التماس ، والتماس يرتقى إلى اللحام . أو يكون أراد « بالركز » الذى هو المماسة ، وأراد « بالإلصاق » اللحام بمنزلة إنسان يريد أن يلضق قطعة قصعة بقطعة أخرى ، بأن يذيب موضع التماس منها ، ثم يعمل منهما شيئاً واحداً متصلا.

والإلصاق والركز يصلح أن يكون من بعدهما الالتصاق. والترتيب فيما بن يتلو ويشفع ومتصل هو أن يتلو متقدم ، ثم بعده الشافع ثم بعدهما المتصل ، وذلك أن الطبيعة جعلت يتلو أولا ، لأن الوحدات فيها معنى يتلو وليس فيها معنى الالتصاق ، لأنه لا وضع لها ، ولأنها لا وضع لها صارت أقدم بالطبع من الأشياء التي لها وضع .

الوحدات التي لا وضع لها المتصلة منها (٢) بعد الأشياء التي لها وضع المتصلة فهي لذلك أقدم منها بالطبع. والاتصال إذا كان آخرها كوناً فهو

⁽١) أمنى صلمة الاثنين ، مثلما الوحدة صلمة الواحد .

⁽١) ل : المصله مها (١)

يحدث من الشافع أو المتتالى لأنه لابد من أن يكون كون الاتصال من لا متصل ويجب ألا يتكون من لا متصل هو شافع ومماس. ولهذا لما لم يكن بين الوحدات مماس ، لم يتكون منها المتصل. ولما لم يكن بين الوحدات تماس ولم يمكن ذلك ، وكان بين النقط تماس لم تكن النقطة والواحدة شيئاً أحداً كما قال البوثو غاريون(١) إن النقطة وحدة لها وضع ، والوحدة نقطة لا وضع لها . وأيضاً ليس يمكن أن يكون بين الوحدتين شيء. وقد يمكن أن يكون بين الوحدتين شيء. وقد يمكن أن يكون بين كل نقطتين خط .

وليس يريد بقوله إن النقط تتماس — التماس على الحقيقة ، لأن المماسة إنما تتماس بأطراف . وإنما يريد بالتماس هاهنا الاتحاد .

المتصل هو الذي له طرف واحد مشترك لجزأيه .

قوله: « فى أى الأشياء يوجد وفى أيها لايوجد» — يريد به(أن) «يتلو» و « ما بين » وقد بين أنهما يوجدان فى الأشياء التى لها وضع وفى الأشياء التى لا وضع لها . وأما الباقية (١٣٣٣ ا) فلا (٢) توجد إلا فى الأشياء التى لها وضع .

⁽١) ـ الفيثاغوريون .

^{(1) 6: 4.}

٣

< وحدة الحركة >

٧٢٧ قال أرسطوطاليس:

وقولنا حركة واحدة على أنحاء شي : وذلك أن الواحد يقال على أنحاء شي . فالواحدة في الجنس تكون بحسب (۱) أشكال المقولة من المقولات . فإن النقلة وإذا قيست بالنقلة ، أيّ نقلة كانت ، كانتا واحدة في الجنس . فأما الاستحالة فإنها غير النقلة في الجنس . والواحدة في النوع تكون متى كانت واحدة في الجنس ثم كانت داخلة في النوع الذي لاينقسم ، مثال ذلك أنّ للّون أصنافًا(۲) ، ولذلك صار التسويد غير التبييض في النوع ، فيكون كل تبييض موافقًا في النوع لكل تبييض ، وكل تسويد لكل تسويد . وأما للتبييض

(١) ش : بحسب أنواع المقولة ويني به صورة المقولة وهو طبيعة الجئس .

ش : أى بحسب الواحدة الواحدة من المقولات .

⁽٢) فوقها : يسى أنواعاً .

فليس بموافق : ؟ ولذلك صار التبييض هو وكل تبييض يقاس به واحدًا في النسوع . فالمتفقة في الجنسس والنوع معًا . فمن البين أنها تكون حركة واحدة في النوع ؟ وأما أن تكون على الإطلاق حركة واحدًة (١) في النوع فلا ؟ مثال ذلك إذا صار التعلم علمًا فإنه نوع الظن وجنسٌ للعلوم .

قال يحيى :

إن بعض الأشياء التي حددها يصلح أن يبين بها أن المتصل لا يجوز أن يكون متركباً من أشياء لا تنقسم نحو الحط فإنه غير مركب من نقط ولا الزمان من آنات ، ولا الحركة من حركات ، أى من مبادئ حركات . ويصلح أن يبين ببعض ما حده أيضاً إنما هي الحركة الواحدة على الحقيقة . والحركة تكون واحدة على الأنحاء التي يقال عليها الواحد . فالواحد قد يقال إنه واحد في الجنس . وقد يقال إنه واحد في العدد . والحركة يقال إنها واحدة على هذه الأنحاء . أما الحركة التي هي واحدة في والحركة يقال إنها واحدة على هذه الأنحاء . أما الحركة التي هي واحدة في الجنس فهي التي تدخل تحت جنس واحد من الأجناس الأخر ، مثال ذلك في حركة الآين : الحركة المستديرة والمستقيمة – فإنهما جميعاً تدخلان تحت النقلة في المكان ، مثال ذلك في الحركة الداخلة تحت الكيفية نحو التبييض والتسويد فإنهما إنما يكونان في الكيفية . ومثاله أيضاً في الحركة التي تكون في مقولة الكم : النمو والاضمحلال . وليس هاهنا مقولة واحدة في مقولة الكم : النمو والاضمحلال . وليس هاهنا مقولة واحدة تدخل تحتها الحركات كلها ، لأن الكم والكيف والأين أجناس عالية لا يعمها جنس واحد ، لأن الموجودات لا ترتبي إلى جنس عام لها كلها . لا يعمها جنس واحد ، لأن الموجودات لا ترتبي إلى جنس عام لها كلها .

⁽١) ش : أى واحدة في النوع من غير أن تكون واحدة في الجنس .

[١٣٣ ب] من الأسماء المتفقة لا المتواطئة . وأما الحركات التي هي واحدة بالنوع فهي التي تدخل تحت نوع واحد لا ينقسم وهو نوع من الأنواع ، مثال ذلك التبييض والتبييض والتبييض والتبييض والتبييض والتبييض التبييض والتبييض والتبييض أنهما واحد بالنوع لأنهما وإن دخلا تحت التكون ، وكان الكون نوع الكيفية فإنه جنس للأسود والأبيض فليس يطلق عليه القول بأنه نوع . فلهذا لم تكن الحركات الداخلة تحته واحدة في النوع على الإطلاق .

وأما الحركة الواحدة بالعددفيجب أن تجتمع لها ثلاثة (١) شروط: أن يكون الموضوع لها واحداً ، وأن يكون النوع الموضوع لها واحداً ، وأن يكون النوع والصورة التي تنتهي إليه الحركة واحداً — مثل أن أتصحح أناني زمان واحد بعينه ، فإن هذه حركة واحدة بعينها ، لأن الموضوع واحد بعينه وهو أنا ، وكذلك الزمان واحد بعينه ، ونوع الحركة واحد بعينه . وإما أن تصححت أنا وتحركت في المكان في زمان واحد أو تصححت أنا وتحركت في المكان في زمان واحد أو تصححت أنا أيضاً في زماذين ، فإنه زمان واحد واحد بعينه ، أو تصححت أنا أيضاً في زماذين ، فإنه لا تكون الحركة في كل ذلك واحدة بعينها . — وإنما لم يذكر في شروط الحركة الواحدة بالعدد أن يكون الفاعل واحداً ، وأن يكون ما منه الحركة واحدة ، الواحدة بالعدد أن يكون الفاعل واحداً ، وأن يكون ما منه الحركة واحدة ، يكونان بأعيانها فإن هذين الشرطين أيضاً يكونان بأعيانهما ، وهما لا محالة تابعان للثلاثة الشروط التي ذكرناها .

قال أرسطو طاليس :

« والمتفقة فى الجنس والنوع معاً فمن البين أنها تكون حركة واحدة فى النوع . فأما أن تكون حركة واحدة على الإطلاق فى النوع فلا » .

يحيى: الأجناس المتوسطة ليس لنا أن نقول فيها قولاً مطلقاً إنها واحدة في الجنس لأجل أنها داخلة تحت الجنس المتوسط، ولا لنا أن نقول إنها واحدة بالنوع لأن الذي ظهرت فيه الحركة ليس هو جنساً مطلقاً ولا نوعاً مطلقاً، مثال ذلك: التعلم، هو حركة إلى العلم، والعلم نوع للفائدة وهو جنس للعلوم الجزئية، فهو نوع متوسط، فلم يكن التعلم مما يقال فيه قولاً مطلقاً

⁽١) ل : ثلاث .

⁽٢) ل : أو

إنه واحد في النوع ولا في الجنس.

فى نقل الدمشتى : « إن العلم تحت الفائدة (١) » — و هو أجود من نقل اسحق « إن العلم تحت الظن » .

قال أرسطوطاليس:

انتقل الشيء الواحد بعينه من موضع واحد بعينه إلى موضع واحد بعينه الشيء الواحد بعينه من موضع واحد بعينه إلى موضع واحد بعينه ، مثال ذلك أن تنتقل النقطة الواحدة من هذا الموضع مرة بعد أخرى ، هل تلك الحركة واحدة في النوع ؟ فإنها إن كانت كذلك كانت الحركة على الاستدارة مو افقة للحركة على الاستقامة ، وكان الدوران موافقًا للمشي _ فنقول في ذلك إنّا قد لخصنا أن الذي فيه تكون الحركة متى كان غيرًا (٢) في النوع كانت الحركة غيرًا والمستدير غير المستقيم في النوع كانت الحركة غيرًا والمستدير غير المستقيم في النوع (٣) . فعلى هذا الوجه يقال في الحركة إنها واحدة في الجنس وفي النوع .

ويقال في الحركة إنها واحدة على الإطلاق إذا كانت

⁽١) في اليوناني : εἴδος μεν ἐπολήψεως : نوع من المكر

⁽٢) ش : افهم غيراً في النوع

⁽٣) فوقها : الصورة . . .

واحدة فى ذاتها وفى العدد . وقد تبيّن أى حركة هى هذه الحركة بطريق القسمة . فإن الأُمور التى نقول فيها الحركة ثلاثة عددها : الشيءُ نفسه ، والشيءُ الذى فيه ، ومتى . ومعنى ذلك أنه يجب ضرورة أن يكون ها هنا شيءٌ هو المتحرك كأنك قلت : إنسان أو ذهب وأن تكون حركة هذا الشيء فى شيء ما كأنك قلت فى مكان أو فى انفعال وأن تكون حينًا ، وكل (١) شيء فإنما يتحرك فى زمان .

قال يحيى:

صورة الشك هذه الصورة: إن كانت الحركة فى النوع واحدة إذا كان موضوعها واحداً بدينه ؛ وما منه وما إليه واحد بعينه؛ فيمجب إذا قطع القاطع مسافة واحدة بعينه مرة بعد مرة تارة على الاستقامة ، وتارة مشياً مورباً ، أن تكون كلتا الحركتين واحدة فى النوع ، أعنى المستقيمة والموربة .

الحل: لابد أن تكون وجهة الحركة واحدة ، والحركة المستقيمة والمستديرة والموربة ليست واحدة فى ابلحهة . واعلم أن ما إليه الحركة إذا لم يكن واحداً فإن جهة الحركة إليه واحدة . مثال ذلك أن يتحرك إليه بقطعة واحدة بعينه تارة مستقيماً ، وتارة مسنناً ومورباً .

وقد بجوز أن يتحرك إليها حركتين مستقيمتين فتكون الجهة واحدة .

قوله: إن الذى تكون فيه الحركة شىء كان فيه غيراً فى النوع كانت الحركة غيراً — يريد به أن الشىء الذى عليه تكون الحركة إذا كان مستديراً أو

⁽١) ل : حينًا في كل شيء – و التصحيح عن اليوناني , وحينا 🕳 زمنا .

مورباً فإنه يكون غيراً 'فى النوع للشيء المستقيم الذى تكون عليه الحركة . وإذاكان غيرين فى النوع فالحركة عليهما تكون غيراً فى النوع .

قال أرسطوطاليس : « [١٣٤ ب] ويقال في الحركة إنها واحدة على الإطلاق إذا كانت واحدة في ذاتها وفي العدد » .

يحيى: قوله « على الإطلاق » بدل من أن يقول « على الحقيقة » . والحركة التي على الحقيقة واحدة هي التي تكون واحدة بذاتها ، والتي تكون واحدة بذاتها هي التي تكون واحدة بالعدد . وإنما كانت هذه أحق بأن تكون واحدة لأنها موجودة في الأمور القائمة بأنفسها . فأما الحركة التي هي واحدة بالنوع أو بالجنس فإنما هي بالذهن معلومة .

قال أرسطو طاليس: « وقد تبن أى حركة هى هذه بطريق القسمة ». يحيى : يعنى : بتفصيل الأشياء التى فيها تكون الحركة من نحو الزمان والمكان وغير ذلك.

قال أرسطوطاليس: «فإن الأمور التي نقول فيها الحركة ثلاثة عددها » -- قال يحيى: إنه مين قبل عدّ خمسة أشياء: المتحرك، والمحرّك، وما منه، وما إليه، والزمان. والآن يعدد ثلاثة أشياء لأنها أحق وأنفع فيما هو بسبيله: أحدها المتحرك نفسه، والثانى النوع الذي فيه تكون الحركة، والثالث الزمان. ونقول إنه إذا اجتمعت هذه الثلاثة الأشياء كانت الحركة واحدة بالعدد.

قال أرسطو طاليس:

فتكون الحركة واحدة فى الجنس أو فى النوع إنما ٢٦ هو من هذه فى الأمر الذى فيه تكون الحركة . ويشفع هذا أن تكون فى الزمان ؛ وأما كونها واحدة على الإطلاق فهو فى جميع هذه . وذلك أن الأمر الذى فيه الحركة

يجب أن يكون واحدًا أعنى شخصًا مشارًا إليه كأنك من النوع (۱) والمتى ، كأنك قلت إن الزمان يجب أن يكون واحدًا لا خلل فيه والمتحرك واحدً إلا بطريق العرض ، مثال ذلك إن الأبيض يسودٌ ، وسقراط (۲) يمشى ، ويكون الأبيض وسقراط واحدًا بعينه ، لكن بطريق معًا م ولا مشتركًا ، وذلك أنه قد يمكن أن يبرأ إنسانان معًا برءًا واحدًا ، كأنك قلت : من رمَد ؛ غير أن هذه الحركة ليست واحدة إلا في النوع .

فأما إن كان سقراط قد استحال استحالة بعينها في النوع ، لكن كان ذلك في زمان ثم مرة أخرى في زمان آخر ، فإن كان ذلك قد يمكن أن يعود الذي فسد فيصير واحدًا في العدد فإن الحركة قد يمكن أن تكون أيضًا واحدة . وإن لم يكن يمكن ذلك كانت الحركة تلك بعينها ، إلا أنها [١٩٥٥] لا تكون واحدة .

يحيي وأبو على :

إنه لما ذكر الشروط الثلاثة التي باجتماعها تكون الحركة واحدة على

⁽١) ش : أي صورة مثل التبيض .

⁽٢) فى الأصل اليونانى : كورسكوس Κορίσκο s أى زيد من الناس ، فاستيدل بها المترجم العربي: لأرسطو ،

البحقيق أخذ الآن يبن أنها بانفرادها لا تجعل الحركة واحدة على التحقيق . فهو يقول إنه إن كانت الحركة فى شيء واحد، أى فى فى نوع واحد ، وكان الموضوع لها متغايراً أو كان الزمان الذى فيه وجدت الحركة متغايراً فإنه لاتكون الحركة واحدة على التحقيق ، لكن تكون واحدة فى النوع هو فى الحنس .

فإن كان زمان الحركة واحداً ومتصلا ، وكان نوع الحركة متغايراً فإن الحركة تكون متتالية ، مثال ذلك أن يكون الزمان متصلا فيصح في بعضه زيد ثم يكفعن الصحة ويأخل في المرض في بقيةالزمان ويكون أخذه في المرض(١) تلو ما يكف عن الصحة فإن الحركة تكون متتانية وسواء كانتا في نوع واحد واحد أو في نوعين.

قال أرسطو طاليس : « والمتحرك يكون واحداً لا بطريق العرض ، مثال ذلك أن يكون للأسود تبييض ، وسقراط يمشى ».

يحيى: يقول إنه يجب أن يكون الموضوع والحركة واحداً حتى يصح أن تكون الحركة واحدة مع الشرطين الآخرين. وليس يكبى أن يكون الموضوع واحداً بطريق العرض ، فإن سقراط إن تعلم وسخن في زمان واحد فإنه لم يتحرك بحركة واحدة على التحقيق وإن كان الموضوع للحركتين واحداً ، والحركتان داخلتان في الكيفية ، وذلك أن الموضوع للحركتين ليس هو واحداً على التحقيق وبالذات لأن الموضوع للسخونة هي النار ، وليس الموضوع للتعلم هو البارد. ولكن عرض لسقراط الموضوع للتعلم أن كان بارداً فصار موضوعاً قابلا للسخونة.

قال يحيى : ويجب أن نجعل المثال، على ذلك أن يمشى سقراط ويتعلم ويسخن وغير ذلك تما هو داخل تحت الكيفية . وهذا أولى مما مثل به أرسطو من قوله إن كان الأسود يبيض وسقراط عشى ، وذلك أن المشى حركة مكانية ، والتبييض جركة في الكيف . ويكنى ذلك في ألا تكون الجركة

⁽١) أي : يمد

واحدة ، ولا تحتاج إلى أن يقال إنما لم تكن واحدة لأجل أن الموضوع إنما هو واحد بطريق العرض .

قال أرسطوطاليس : « ولا مشتركاً ، وذلك أنه قد يمكن أن يبرأ إنسان برماً واحداً » —

يحيى : [١٣٥ ب] يقول إنه إذا كان الموضوع واحداً بالدات الا بالعرض ، فإنه بجب أن يكون عاماً ، مثل أن يقال إن زيداً يبيض وعمراً يبيض ، بل بجب أن يكون الموضوع واحداً بالعدد ولا يكون عاماً مشتركاً .

قال أرسطو طاليس : « فأما إن كان سقراط قد استحال استحالة بعينها في النوع ، لكن في زمان ثم مرة أخرى في زمان آخر » ـــ

يحيى: يقول إنه وإن كان الزمان واحداً ومتصلا فإن الحركة قد لانكون واحدة ، مثال ذلك أن يتصحح زيد فى زمان واحد متصل تصححاً بعد تصحح . فإن الصحة الأولى غير الثانية إلا فى النوع ، وذلك أن الأولى تفسد وقد كانت حادثة عقيب مرض ما . فإذا حدثت الصحة الثانية عقيب مرض آخر فإنها مع الصحة التى فسدت لا يجوز أن تكون شيئاً أحداً على الحقيقة ، لكنها تكون واحدة فى النوع . وإذا كانت الصحتان ليسنا واحدة على الإطلاق فالحركة إليهما ، أعنى التصحيح ، ليست واحدة على الإطلاق أصفاً.

١٢٢٨ قال أرسطو طاليس:

ومما فيه أيضًا تشكك يشبه بهذا الشك : هل الصِّحة واحدة ؟ وبالجملة هل الهيئات (١) والانفعالات « التي » هي في الأَجسام واحدة في جَوْهرها(٢) ؟ وذلك

 ⁽١) أ ؛ هل الهيئات و احدة (ثم رميم عليها) و الانفعالات هي في الأجسام في جوهرها .
 و التصحيح محسب الأصل اليوناني .

⁽٢) فوتها : ذاتها .

أنا نجد ما لها من ذلك هو لها وهي تتحرك وتسيل. فإن كانت الصُّحة التي كانت بالغداة والتي هي في هذا الوقت صحة بعينها واحدة ، فلم لا كانت الصحة إذا كانت ثم بطلت ثم عادت ؟ فهذه وتلك واحدة في العدد ؟ فإن القياس واحدُّ بعينه ، ما خلا أن مبلغ الفرق بينهما أن الفعلين إن كانا اثنين فمن قِبَل ذلك بعينه قد يجب أَن تكون الهيئات أيضًا كما ذانك في العدد . وذلك أن 10 الفعل الواحد في العدد وإن كانت الهيئة واحدة فخليق أن يكون لا ينبغي أن يسبق إلى ظن أحد أن الفعل أَيضًا واحد . فإن الإِنسان إِذا سئل عن المشي لم يكن عند ذلك مشي . وإذا عاد فمشي كان المشي . فإن كان المشي واحدًا بعينه فقد يجوز أن يكون أمرٌ واحد بعينه فقد يفسد وقد يكون مرارًا كثيرة ، غير أن هذه الشكوك ٧. خارجة عن هذا البحث الذي نحن بسبيله.

[١١٣٦] قال يحيى:

إن أرسطوطاليس لما ذكر الشك فى أن الحركة إلى الصحة إذا كانت فى زمانين مختلفين تكون واحدة بعينها لأجل أن نوع الحركة واحد والموضوع واحد ، مثل أن يتصحح زيد ثم يمرض ثم يتصحح ثانياً ــ نقل هذا الشك إلى

الصورة التي تؤدى إليها الحركة . وتازم أن تكون واحدة بعينها إذا كان الموضوع واحداً بعينه و إن كان الزمان مختلفاً ، مثال ذلك الصحة الموجودة في زيد بالغداة ، والصحة الموجودة فيه بالعشى إذا توسطهما مرض . ويقوى الشك بأن نقول إن الصحة لو دامت له من الغداة إلى العشي ولم يتوسطهما مرض ، أو دام التصحح من الغداة إلى الظهر من غير أن يقف ، لكانت حركة التصحح واحدة على التحقيق . وكذلك الصحة نفسها البي فرضناها دائمة تكون واحدة بعينها مع أن الموضوع يسيل ولا يثبت . وإذا سال ولم يثبت فالهيئة التي هي الصحة أو البياض لاتكون واحدة بعينها . بأن كان أن يقال إن الصحة واحدة بعينها وإن توسطها مرض ، وأرسطو لم محل الشك . وحله هكذا : إنما قلنا إن البياضأو الصحة واحدة بعينها على التحقيق إذا كان الزمان واحداً بعينه (١) والموضوع واحداً على معنى أن الزمان مع أنه واحد فإن الصورة ، أعنى البياض ، لم تبطل إلى السواد ، بل هو ذلك إلى البياض . وإنما زاد مع السيلان أو نقص بقولنا فى النمام إنه واحد بعينه هو، كقولنا فيزيد إنه واحد" بعينه . وقد حله الإسكندر فقال إن الموضوع ، وإن كان في السيلان ، فإنه على كل حال قد تبتى منه بقية ثانية . فما هو هيئة له مشتبه به في أنه واحد بعينه .

قال أرسطوطاليس: « ما خلا أن مبلع الفرق بينهما أن الفعلين إن كانا النين فن قبل ذلك بعينه قد بجبأن تكون الهيئات أيضاً كما ذانك في العدد ، -

قال يحيى: إنه لما ذكر أرسطوطاليس الشك في كون الحركات المفضية إلى الصورة واحدة بعينها نقول إنه للى الصورة واحدة بعينها نقول إنه تذكر فرقاً ما بينهما وهو يذكر في الفرق بينهما الحركات الصادرة عن الهيئات. ومن قبل كان كلامه مصروفاً إلى الحركات المفضية إلى الهيئات. والكلام في كلمتا الحركتين واحد. [١٣٦٦ ب] والفرق هو هذا : إن الفعل الصادر عن الهيئة وهو الحركة ، إن كان واحداً كانت الهيئة التي عنها صدر الفعل واحدة. وإن كان الفعل الصادر وهو الحركة ليس بواحد بعينه فإن الهيئة لا بجبأن

⁽١) ل : بمينها .

تكون كثيرة ، بل يجوز أن تكون واحدة بعينها . وعلى هذا إذا كانت الهيئات كثيرة فلابد من أن يكون الفعل كثيراً فلا يكون واحداً بعينه ، لأن القوة الواحدة قد تكون عنها أفعال كثيرة . فكثرة الأفعال لا تقتضى كثرة الهيئات التى صدرت الأفعال عنها . وكثرة الهيئات توجب لا محالة كثرة الأفعال . وهكذا القول فى الحركات التى تفضى إلى الصورة فإن كثرتها لا توجب كثرة الصورة لا محالة . وأما كثرة الصورة فإنها تقتضى كثرة الحركات التى تفضى اليها لا محالة ، وذلك أنا نعلم أن الزاويتين اللتين فوق القاعدة متساويتان بالاستقامة والحاف معاً . فأما إذا كان الطريق واحداً فإن الصورة تكون واحدة بالاستقامة والحاف معاً . فأما إذا كان الطريق واحداً فإن الصورة تكون واحدة الحركات فإنها لا تقتضى كثرة الصور .

قال أرسطوطاليس: « هل الصحة واحدة ؟ وبالحملة هل الهيئات والانفعالات في الأجسام في جواهرها ؟ » ــ

يحى : يريد بقواه هيئات معلومات .

أبو على : إنما قال معلومات لأن الهيئات هي ملكات ثابتة فلذلك صارت معلومات لا تثبت حتى تعلم ، وقال انفعالات - ويعنى بذلك الكيفيات الجسمانية وهي التي سماها هيئات . وقال « في جوهرها » بدلاً من أن يقول « بالعدد » .

قال أرسطوطاليس: « وذلك أنا نجد ما لها هو لها وهي تتحرك وتسيل » قال يحيى : إنه يبين أن للشك ما يزيده وهو أنه إن كانت الهيئة واحدة بعينها ونقصت بحسب مواتاة الموضوع فلم لاكانت الهيئة واحدة بعينها وإن كانت في زمانين مختلفين أعنى الهيئة التي قد فسدت والتي كانت بعد الفساد ؟ قال أرسطوطاليس ; « فإن القياس واحد" بعينه » —

قال يحيى: يقول إن الشك فى الهيئات هو بعينه ثابت فى الحركات، ويمكن أن يكون أيضاً مقارناً له ، أعنى أنه يقال إذا كانت الهيئة واحدة بعينها مع أن الموضوع سيّال ، فهلاكانت الهيئة واحدة بعينها وإن يحويها فساد (١٣٧١) قال أرسطوطاليس : « ما خلا أن مبلغ الفرق بينهما » —

قال يحيى : إنه لما ذكر الشك فى الهيئات أنها واحدة بعينها وفى الحركات أنها واحدة بعينها واستجاده ، أخد يذكر مبلع الفرق بينهما .

قال أرسطوطاليس : فقد بجوز أن يكون امرو واحد بعبنه قد يفسد وقد يكون مراراً كثيرة .

قال يحيى: إنه يحل هذا الشك ويقول إنه إن كانت الحركة واحدة بعينها وأن يحويها سكون فإذا قد يمكن أن يكون شيء واحد ويفسد مراراً كثيرة. وهذا شنع. وينبغي أن نعلم أنالبحث عن الهيئات هو خارج عما هو بسبيله.

٢٢٨ قال أرسطوطاليس:

7 4

ولما كانت كل حركة فإنها متصلة كانت الحركة التي هي على الإطلاق واحدة واجبًا أن تكون متصلة إن كانت كل حركة منقسمة ؛ وإن كانت الحركة متصلة كانت واحدة ، وذلك أنه ليس كل حركة هي متصلة بكل حركة ، كما أنه ليس شيء آخر أصلاً متصلاً أيّ شيء اتفق منه بأي شيء اتفق ، بل ما كانت أو اخرها واحدة . وبعض الأشياء لا أواخر لها ، وبعضها لها أواخر ، غير أنها أواخر في الصورة وعلى الاشتراك في الاسم ، فإنه لا سبيل إلى أن يلتقي آخر العظ وآخر المشي فيصيرا(١) واحداً .

⁽۱) ك : فيصيران

ونقول إن الحركات المتشافعة قد تكون وإن كانت خير متفقة في النوع ولا في الجنس كأنك قلت إن إنسانًا [حاصر] عدا فحم على المكان ، ومثل أن حركة (١) مصباح يتداول هي نقلة شافعة ، فأمًا متصلة فلا . وذلك أنه وقد وضع المتصل في الأشياء التي آخرها واحد . فهذه الحركات تكون متشافعة (١) ومتوالية من قِبَل أن زمانها متصل ، وزمانها متصل من قِبَل اتصال الحركات . وذلك يكون إذا صار الآخر لهما جميعًا واحدًا .

وكذلك قد يجب في الحركة التي هي على الإطلاق ٢٢٨ متصلة وواحدة أن تكون متصلة في النوع ولشيء واحد وفي زمان واحد فكيلا يقع فيما بين ذلك عدم الحركة ، فإن في المحل يجب ضرورةً أن يكون سكون ، فتكون الحركة التي في خللها سكون كثيرة لا واحدة . فأى حركة إذًا يجزئها وقوفٌ فليست

⁽١) ش : « اسحق : مثل الشمعة يحملها الغلام وهو يمشى ، فإذا أعيا دفعها إلى آخر

ثم إلى آخر من غير فتور » ·

واضح أن هذا شرح من اسحى ين حدين .

⁽٢) نوقها : أي متلاقية

واحدة ولا متصلة ، وإنما يجزئها [١٣٧ ب] إذا كان في خللها زمان . وأما الحركة التي ليست واحدة في النوع فإنه وإن لم يخل بها زمان فهي مختلفة في النوع ، وذلك أن الحركة الواحدة يجب ضرورة أن تكون أيضًا واحدة في النوع . وليس يجب ضرورة أن تكون هذه بعينها على الإطلاق واحدة .

١١ فقد وصفنا أى حركة هى الحركة التى على الإطلاق
 واحدت.

بحيى وأبو على •

إن أرسطوطاليس لما ذكر الشكوك المنقدمة عاد إلى ما كان بسبيله من القول في الحركة الواحدة ماهي ، وهو يبين ذلك بكلام طويل ويقون إن الحركة الواحدة(١) المتصلة لا تكون إلا بشروط ثلاثة : أن يكون زمانها متصلا ، وأن يكون موضوعها واحداً ، وأن يكون نوع الحركة واحداً . وإذا كانت كل حركة فهي منقسمة فكل حركة هي متصلة إذن ، لأن حد المتصل هو المنقسم إلى أشياء تنقسم دائماً ، وإذا كانت كل حركة فهي متصلة وكان المتصل هو الذي له طرف واحد مشترك بين أجزائه - وجب أن تكون الحركة الواحدة بالحقيقة هي متصلة . وذلك أنها إذا كانت واحدة بعينها كان زمانها واحداً بعينه وكان نوعها واحداً أنها إذا كانت واحدة بعينها كان زمانها واحداً بعينه وكان نوعها واحداً يصل بين أجزائها . وإذا كانت كل حركة واحدة بعينها فهي متصلة يصل بين أجزائها . وإذا كانت كل حركة واحدة بعينها فهي متصلة

⁽١) فوقها : بعينها .

لهذا الوجه ــ فكذلك كل حركة متصلة فهي واحدة على التحقيق لأنها لاتكون منصلة إلا والموضوع واحد والزمان واحد ونوعها واحد . ولما لم تتمكن أن تلنحم ويتحد طرف أى شيء اتفق مع طرف أى شيء اتفق ، وإنما يمكن ذلك في الأشياء التي نوعها واحد ، ولهذا لانمكن أن يتحد طرف الخط وطرف المشي _ وجب ألا تكون الحركات المختلفة واحدة ولا متصلة وإن كان زمانها متصلاً ، وإنما تكون متشافعة بمنزلة أن يعدو إنسان فيحم عقيب عدوه بلا فصل . ــ وقوله : « إذا كانت كل حركة مستقيمة » هو احتجاج لقوله ابتداء : « إن كل حركة متصلة» . وقد قال : «وبعض الأشياء لا أواخر لها ، وبعضها لها أواخر غر أنها أواخر لها فى الصورة وعلى الاشتراك فى الاسم» . وإنما قال ذلك لأنه لما ذكر الأواخر على الإجمال أراد أن يفصل ذلك ويبين في أى الأشياء توجد الأواخر ، وفى أنها لاتوجد . فالأواخر إنما [١٣٨] توجد في الأعظام فقط ، فأما فى غيرها فإن وجدت فيها الأواخر فإنها عارضة فى الأعظام ، وذلك أن الأواخر إنما تكون للأشياء المتصلة ، والمتصل بالذات هو العظم دون الحركات . وإنما الحركات لها الاتصال تبعاً للعظم . ومن الأشياء مالا توجد له الأواخر أصلاً ، مثل النقطة لأنها نهاية وليست محصورة من نهاية . والأشياء الإلهية أيضاً لاتوجد لها الأواخر ، ولذلك لم تكن هذه متصلة . فإما الأشياء الكائنة فإنها توجد لها الأواخر ، غير أن ما كان منها واحداً فى النوع فإن الأواخر توجد لها بالحقيقة وتتحد أواخرها وتكون واحدة . وأما الأشياء المتباينة في النوع فإن أواخر بعضها تكون مع أواخر بعض باشتراك الاسم ، لأنها مختلفة في النوع وذلك بمنزلة الحط والتصحح ، لم یکن هذان(۱) وما جری مجراهما متصلین .

قال أرسطوطاليس : α ومثل أن حركة مصباح يتداول هي نقلة شافعة ، فأما متصلة فلا α .

يجيى : يقول إنه إذا كان بيد رجلين مصباحان ، وكان كل واحد

⁽١) ل : ماين .

منهما يدفع المصباح الذى فى يده إلى الآخر بسرعة ، ويجتهد كل واحد منهما أن يسبق صاحبه فى الدفع ، فإن كل واحدة من حركة هدين الرجلين ليست متصلة ، لأن موضوعها ليس هو متصلاً ، أعنى الرجلين ، ولا هى شافعة ، وإن كان زمانها متصلاً ، لأنه لابد من أن يحصل بين دفع الرجلين المصباحين وقوف . وإذا كان كذلك لم تكن حركات كل واحد من المصباحين متشافعة وإنما تكون متنالية :

قال أرسطوطاليس : « وزمانها متصل من قبل اتصال الحركات » يحيى : يعنى أن الحركة متصاة لأن أجزاءها منصلة بعضها ببعض ، ولكل اثنين منها حد واحد مشترك(۱) .

٢٢٨ ب قال أرسطوطاليس:

النوع كانت تامّة أو في الجوهر ، كما أن في سائر النوع كانت تامّة أو في الجوهر ، كما أن في سائر الأشياء الأخر إنما ينسب إلى الواحد ما كان تامّا كُلاً . وربما قيل للحركة واحدة وإن كانت غير تامّة بعد أن تكون متصلة فقط .

وقد تقال حركة أواحدة بمعنى سوى هذه المعانى التى ذكرت للحركة المستوية . فإن الحركة المختلفة كأنه لا يظن أنها واحدة ، بل الحركة المستوية أحرى بذلك ،

⁽١) باقي السطر بياض في المخطوط ، وعند الهامش و بياض في الأصل » .

⁽٢) ك : العامية – و هو تحريف ظاهر .

بمنزلة الخط المستقيم ، فإن الحركة المختلفة منقسمة ، فيشبه أن يكون الخلاف بين الحركتين كأنه إنما هو [١٣٨ ب] زيادة ونقصان .

قال يحيي وأبو على :

إنه لما بن أن الحركة لا تكون واحدة بالحقيقة إلا بأن يكون موضوعها وزمانها ونوعها واحداً ، ورأى أن ما ذكره مقصود ، زاد شرطن آخرين أحدهما أن تكون الحركة تامة ، وهو أن تفضى إلى صورة تامة من غير أن تكفّ في الطريق ، مثل أن يفضي التبييض إلى صورة البياض من غبر أن ينقطع التبييض في الطريق ثم يعود ، وذلك أنا كما لا نقول فيمن لم يكمل كونه إنساناً إنه إنسان واحد ، كذلك لانقول في الحركة التي هي غبر تامة إنها حركة واحدة . وكيف تكون واحدة وهي لم تكمل ولم تتم ؟ والشرط الآخر أن تكون الحركة مستوية غير مختلفة . وإنما تكون مختلفة إما لأمر يرجع إليها ، وإما لأمر يرجع إلى الموضوع الذي يتحرك عليه ، مثل أن تتحرُّك على خط معوج ، فإن هذه الحركة تكون مختلفة الأجزاء ، لأن الموضوع الذي تتحرك عليه مختلف الأجزاء لا ينطبق بعضه على بعض ، وليس كالحطُّ المستقيم والمستدير ، لأن كل واحد من هذين تنطبق أجزاوُه بعضها على بعض . وأما إذا اختلفت الحركة لأمر يرجع إليها ، لا إلى موضوعها ، فهو أن تكون الحركة على خط مستقيم ، لكن بعضها يكون بطيئاً ، وبعضها يكون سريعاً ، نحو أن يكون الطُّرْيق طويلاً ، فيستعمل المتحرك فيه تارة الإبطاء وتارة السرعة ، فتكون حركة مختلفة منقسمة ، أعنى أنها تنقسم إلى الإبطاء والسرعة فلا تكون واحدة ، لأنا إذا أخذنا بالوهم أجزاءها وجدناها غير متشابهة . فأما الحركة المستوية فإنها تنمى إذا وقعت على خط مستقيم فكانت منتظمة الأجزاء لا تختلف بالسرعة والإبطاء . وهذه صورة حركة الأجرام . وهي في التمام لأنها أبدآ تتقبل العقل .

فأما الحركات التى لدينا فإنها لاتكون على شىء شديد الاستقامة والاستدارة، ولا تكون من المقابل على الحقيقة . فلذلك لم تفض إلى صورة تامة ، لأن التبييض ليس يحصل عن السواد الحالص إلى البياض الحالص .

قال أرسطوطاليس : «وقد تقال أيضاً حركة واحدة للحركة التامة ، في النوع كانت تامة أو في الجوهر » ـــ

يحيى : يعنى أنه إن كانت الحركة واحدة بالعدد ؛ أو فى النوع ، أو فى البوع ، أو فى البوع ، أو فى البخنس ، فإنه ينبغى أن تكون تامة ، حتى يقال إنها واحدة فى العدد أو فى النوع . أما التى فى النوع مثل تبييضين فى مه ضوعين فينبغى أن يكونا تامين حتى يقال إنهما واحد فى النوع ، فإن ماليس بتام لا يقال أن يكونا تامين حتى يقال إنهما واحد فى الإطلاق وكذلك لا يقال للكون إذا لم يفض إلى صورة تامة إنه كون ، بل إنما يقال إنه نصف كون .

قال أرسطوطاليس : « وربما قيل للحركة واحدة وإن كانت غير تامة بعد أن تكون متصلة فقط » ـــ

قال يحيى : إن الحركة إذا لم تكن تامة وكانت متصلة فإنها تكون واحدة بالاتصال لا في الحقيقة ، وذلك أن يقف التبييض قبل الوصول إلى صورة البياض الكاملة . فإنا نقول إن التبييض إلى أن وقف هو حركة واحدة لامتصلة(١) إلى حين الوقوف . فأما أن تكون واحدة على الإطلاق فلا، لأن الطبيعة إنما غرضها بالنحريك هذه الصورة . فإذا لم يحصل الغرض فالحركة لاتكون واحدة .

قال أرسطوطاليس : « فيشبه أن يكون الخلاف بين الحركتين كأنما هو زيادة ونقصان » .

يحيى: يقول إن الحركة المستوية والمختلفة ليس تختلفان من أجل أن المستوية واحدة والمختلفة غير واحدة ، بل من أجل أن إحداهما أقل وحدانية والآخرى أكثر وحدانية . فالحركة المختلفة أنقص في معنى الواحد ، والحركة المستوية أزيد في معنى الواحد .

⁽١) ل : لا متمبل .

قال أرسطو: ٢٢٨

وفى كل حركة يكون الاستواءُ والخرو جُ عن الاستواء، ١٩ فإنه قد تستحيل باستواء الشيء بالسواء وقد تنتقل من قبل شيء على استواء ، مثل أن تنتقل على دا ثرة أو على خط مستقيم . وكذلك في باب النمو والنقص . وفي المختلفة فصل ، وربما كان من قِبَل الشيء الذي الحركة عليه ، وذلك أنه لا بمكن أن تكون الحركة مستوية ، وليس العظم الذي يتحرك عليه مستويًا ، مثال ذلك حركة الانعراج أو حركة اللولب أو حركة مقدار غير ذلك من المقادير لا يطابق أى جزء منه كان أى جزء كان منه . وربما كان لافى شيء ولا فى الحين ولا فيما إليه (١) ، بل بالجملة فيما هو كأنه في طريق السرعة والإبطاء فيما هو منفرد به (۲) . فالحركة التي سرعتها واحدة بعينها هي حركة مستوية . والتي ليست كذلك أ فهي مختلفة . ولذلك صار السرعة والإبطاء ليسا نوعين ولا فصلين للحركة لأنهما يتبعان أصنافها كلها نوعًا

⁽١) ش : أي فيها إليه الحركة

⁽٢) ش : أَى السَرَعَةُ والْإِيطَاءُ فِي الحَرِكَةِ التِّي للمُتَحَرِكُ بِالطَّبِعِ كَأَنْهُ قَالَ فِي الْحُركَةِ التِّي تَخْصُهُ وَيَنْفُرُدُ بِهَا .

نوعًا . فليس إذن ولا الثقل أو الخفة المودى إلى موضع واحد بعينه ، كأنك قلت المؤدى للأرض إلى الأرض ، أو المؤدى للنار إلى النار نوعًا ولا فصلاً للحركة . الأرض ، أو المؤدى للنار إلى النار نوعًا ولا فصلاً للحركة . ونقول إن الحركة المختلفة إنما تكون واحدة بأن تكون متصلة ، إلا أنها في ذلك على أمر دون ، وهذا أمر يلحق النقلة ألم ١٣٩٩ ب على انعراج . والأمر الدون إنما يكون بمخالطة الضد . فإن كان كل حركة واحدة فقد يجوز أن تكون باستواء وبغير استواء . فليس يمكن أن تكون الحركات المتشافعة لا بالنوع (١) حركة واحدة متصلة ، وذلك أنه لايجوز أن تكون الحركة المؤلفة من استحالة ونقلة حركة مستوية ، فإنه قد يجب ، لوكانت مستوية ، أن تتطابق .

قال يحيى وأبو على :

كما أنه لاتخلو الحركة من ان تكون إما تامة وإما غير تامة ، كذلك لاتخلو من أن تكون إما مستوية أو مختلفة . واستواء الحركة قد يكون من قبل الشيء الذي تكون عليه الحركة ، وقد يكون استواوها من قبل الحركة نفسها بأن تكون سريعة كلها أو بطيئة كلها . وكل حركة إما أن تكون بطيئة أو سريعة ، أو بعضها سريع وبعضها بطيء . وليس البطء والسرعة نوعين للحركة ولا فصلن .

⁽۱) ش : أى وليست من نوع واحد .

أبو على :

وإنما لم يكونا فصاين لأنهما يوجدان في سائر أصناف الحركات بل الأولى أن يكونا أثرين . وإنما السرعة والابطاء محمولان على الحركة باشتراك الاسم لأن ذلك محمول على الحركة التي في المقولات . فعليم بذلك أن السرعة ليست بطبيعة واحدة وكذلك الإبطاء من آثار الحركة وأمر يلزم المتحرك بما هو متحرك . وليس يمتنع أن يلزم ذلك المتحرك دون الحركة ، ويجرى في ذلك مجرى الجسم إذا أخلى مكانه عندما يتحرك أن ذلك لازم للمتحرك لا للحركة . وأما الثقل والخفة اللذان يلزمان الحركة ، أعنى أن تكون الحركة ثقيلة إلى أسفل أو خفيفة إلى فوق ، فليسا أيضاً نوعين للحركة لأنه ليس تكون حركة ثقيلة على الإطلاق ولا سريعة ، لأنا نقول إن حركة الخشبة إلى أسفل ثقيلة لاعلى الإطلاق ، لكن بالقياس لأنا نقول إن حركة الخشبة إلى أسفل ثقيلة لاعلى الإطلاق ، لكن بالقياس إلى ماهو آخف منها . وإذا لم يكن الثقل والحفة اللازمان للحركة نوعين لما فاحرى ألا يكون الثقل والحفة اللذان هما سببان للحركة نوعين ولا فصلين للحركة .

یحیی :

إنه لم يتعن الثقل والحفة على الإطلاق ، لأن هذين فصلان يقومان الأجسام. وإنما على الثقل والحفة اللذين هما بالقياس نحو: ثقل الأرض، وثقل أرض أخرى هي أثقل من الأولى. فإنا نقول للأولى إنها خفيفة ، ونقول للثانية إنها ثقيلة ، وهما يؤديان إلى المركز. فهذا الثقل والحفة غير فصلين لأنهما يوجدان في كل الأجسام التي تتحرك نحو المركز ، وليس القول: النار الكبيرة ، واليسيرة .

أبو على :

إيقول إذا كان الثقل والحفة اللذان فى طبيعة واحدة ليسا نوعين فأحرى الا يكون اللذان فى طبيعتين مختلفتين نوعين للحركة .

أبو على :

إذا لم يكن الثقل والحفة اللذان هما أسهاب الحركة وهما المقومان

اللاسطة سات فصولاً [١٤١] * للحركات فالأولى أن لايكون الثقل والحفة والحفة اللذان هما للحركة نفسها مقوما لنوع من أنواعها . والثقل والحفة اللذان للحركة مثل أن نقول إن هذه الحركة ثقيلة بمعنى بطيئة ، ونقول هذه الحركة خفيفة بمعنى سريعة .

قال أرسطوطاليس : « وربما كان لا فى الشيء ولا الحين ولا فيما إليه ، بل بالجملة فيما هو » –

قال يحيى : يعنى بقوله « لا فى الشيء » — لا فى العظم الذى عليه تكون الحركة . وقوله : « ولا فى الحين » — يريد به أنه قد لايكون سبب اختلاف الحركة تغاير الزمانين . وقوله : « ولا فيما إليه » — يريد به الصورة أى أنه قد لايكون اختلاف الحركة وفقد استوانها من قبل اختلاف الصورة التى تفضى إليها ، وإنما يكون اختلافها من قبلها نفسها ؛ نحو الصورة التى تفضى إليها ، وإنما يكون اختلافها من قبلها نفسها ؛ نحو أن يكون بعضها سريعاً وبعضها بطيئاً لأجل اختلاف القوة . فليس لأجل أن يقول اختلاف هذه الحركة إنما كان من قبل الزمان ، لأن زمان السريع ، لأنه وإن كان كذلك فالاختلاف إنما كان من قبل القوة .

قال أرسطوطاليس : « فليس إذن ولا الثقل ولا الخفة الموَّدى إلى موضع واحد بعينه ، كأنك قلت : الموَّدى الدَّرض إلى الأرض ، والموَّدى للنار إلى النار نوعاً ولا فصلاً للحركة » ـــ

قال يحيى : قال هذا حتى لايظن أنه يعنى أما بالثقل فالثقل الموجود الأرض ، وأما بالخفة فالحفة الموجودة للنار ، بل يعنى بقوله : ثقل وخفة بأن تقاس أرض بأرض أخرى تكون إما أخف منها وإما أثقل .

قال أرسطوطاليس : « والأمر الدون إنما يكون أبدآ بمخالطة الضد» قال يحيى : إنما قال ذلك لئلا يقول قائل : إذا كانت الحركة المختلفة أتل في معنى الواحد من المستوية فيجب ألا تكون واحدة ألبتة .

الورقة ١٤٠ في غير مكانها .

وإن كانت متصلة فهو يقول إنه لايمتنع أن تكون واحدة على دون ما يقول عليه إن الحركة المستوية واحدة ، لأن اختلاط الضدين قد يحدث الأمر الدون فلذلك كانت الحركة المختلفة ليست واحدة إلا على النقصان ، أعنى إذا كانت متصلة .

والأمر الدون إنما يكون من مخالطة الضد ، نحو الأبيض الأنقص إنما يكون كذلك من مخالطة الأسود . فالحركة المختلفة هي واحدة على الدون . فيجب أن تكون لما كانت كذلك [١٤١ ب] من مخالطة الكثرة .

قال أرسطوطاليس: « فإن كانت كل حركة واحدة فقد يجوز أن تكون الحركات المشافعة لا بالنوع حركة واحدة » ـــ

يحيى : يقول إنه إذا كانت كل حركة واحدة فهى لا عالة إما أن تكون فى حين فغير مستوية ، مثل الحركة التي تكون تارة على خط مستقيم ، وتارة على خط غير مستقيم بل معوج ، وكأن الحركة المستوية هى المتشابهة الأجزاء ، والمتشابهة الأجزاء هى التي ينطبق أى جزء منه شئنا على أى جزء منه شئنا ، وجب من ذلك ألا تكون الحركات المشافعة واحدة إذا كانت مختلفة فى النوع مثل المشى والتعلم ، لأنها لو كانت واحدة لجاز أن تكون فى بعض الأوقات مستوية ، وذلك يقتضى صحة انطباق أحدهما على الآخر وهذا خلف .

أبو على :

بمكن أن يعمل ى ذلك قياس هذه صورته :

الحركات المتشافعة (١) لانمكن أن تكون متصلة

و كل الحركات التي لاءكن أن تكون متصلة فليست بواحدة

ف الحركات المتشافعة ليست واحدة

⁽١) ل : المشافعة .

و ممكن أن نعمل القياس عملاً آخر من الضرب الثانى من الشكل الثانى :

الحركات المتشافعة لابمكن أن تكون مستوية

- و الحركة الواحدة بمكن أن تكون مستوية
- الحركات المتشافعة لاعكن أن تكون واحدة

فأما بيان أن الحركات المتشافعة لا يمكن أن تكون مستوية فلأمها غير متصلة ؛ وكل حركة هي غير متصلة فإمها غير مستوية ؛ فالحركات المتشافعة غير متصلة لأن كل المتشافعة غير مستوية . وإنما قلنا إن الحركات المتشافعة غير متصلة لأن كل حركة متصلة فأجزاوها بعضها ببعض ، وليس شيء من المتشافعة أجزاوها بعضها ببعض ؛ فليس شيء من المتشافعة متصلة . وذلك أن المتشافعة عتلفة بالنوع . وما اختلف بالنوع لانجوز أن يكون له حد واحد مشترك . ألا ترى أنه لانجوز أن يشترك المشي والتصحح في حد واحد مشترك !

٥

< تضاد الحركات >

1 444

قال أرسطوطاليس:

فقد ينبغى أيضًا أن نُحَصِّل أى حركة ضد أى ٧ حركة حد أى ٧ حركة ، ونُحَصِّل من أمر اللبث (١) هذا النحو .

لكن قد ينبغى أن نلخص أولاً هل الحركة من شيء بعينه هي ضد الحركة إلى ذلك الشيء بعينه مثال ذلك أن الحركة إلى الصحة وعلى أن الحركة من الصّحة ضد الحركة إلى الصحة وعلى ما يُظنُّ التكون والفساد ؛ أم التي من ضدين [١١٤٢] مثال ذلك أن الحركة إلى الصحة ضد الحركة إلى المرض ، أم الحركة من ضدُّ الحركة إلى ضده ، مثال ذلك أن الحركة من الصّحة ضد الحركة إلى المرض ؛ أن الحركة من الصّحة ضد الحركة إلى المرض ؛ أن الحركة من ضدُّ الحركة إلى المرض ؛ أم الحركة من ضدُّ الحركة من هذا

⁽١) اللهث = السكون

 ⁽۲) أن الحركة : مكررة في المعلوط .

 ⁽٣) فسد : مكررة فى الخطوط .

الضد إلى ذلك الضد ، مشال ذلك أن الحركة من الصحة إلى المسحة . الصحة إلى المرض ضد الحركة من المرض إلى الصّحة . فإنه واجبٌ ضرورةً أن يكون واحدٌ من هذه الضروب أو أكثر من واحد ، وذلك أنه لايمكن أن تكون واقعة (١) على ضرب غير هذه الضروب .

الحركة من ضد ليست بضد الحركة إلى ضده ، مثال ذلك أن الحركة من الصحة ليست بضد الحركة إلى المرض ، وذلك أنهما حركة واحدة بعينها ، وإن كانت آنيتاهما (٢) ليست واحدة بعينها ، كما أنه ليس الانتقال من الصّحة هو الانتقال بعينه إلى المرض ، ولا الحركة أيضًا من ضد . وذلك أنه قد يجب أن يكون مع الحركة من ضد الحركة إلى ضده ، أو إلى ما بينهما . لكن الكلام في ذلك سنجعله بأخرة .

۲۲ بأن يكون هو السبب في المضادة من الانقلاب من ضد. وذلك أن

^{(1) 6: 61 (1)}

⁽۲) آنیه = ۱ انساما : انساما - (۲)

⁽٣) ش : يمنى السبب في أن يكون إلى ضد هو المضاد للحركة .

هذا الانقلاب هو مفارقة المضادة ، وذلك الانقلاب هو استفادتها . وإنما يسمى كل واحد منهما بالأمر الذي إليه انقلب ، لا بالذي منه انقلب ، مثال ذلك أنا نقول : « بُرْء » ، إذا انقلب إلى البرء ، ونقول « مرض » إذا انقلب إلى البرء ، ونقول « مرض » إذا انقلب إلى المرض .

فقد بقى إذن الحركة إلى ضدين ، والحركة بن ضدين . من ضدين . من ضدين . من ضدين . والحركة إلى ضدين من ضدين . وخليق أن يكون مايتحرك إلى ضدين فمن ضدين يتحرك . إلا أن آنيتيهما لعلهما ليستا واحدة بعينها ، أعنى أنه ليس الحركة إلى الصّحة هى الحركة ، وذلك بعينها إلى المرض . ولما كان التغير خلاف الحركة ، وذلك أن الحركة إنما هى تغير من موضوع ما إلى موضوع ما فالحركة المضادة إنما هى التي من ضد إلى ضده ، مثال ذلك الحركة من الصّحة إلى المرض فإنها ضد الحركة من الصّحة إلى المرض فإنها ضد الحركة من الصّحة .

وقد نبين با لاستقراء أى المعانى يظن أنها المتضادّة ، فإنّا نرى أن ضد أن يبرأ الإنسان : أن يمرض ؛ وأن ٢

⁽١) ش : اسحق : أحسبه يريد الحركة من كل واحد من الضدين إلى نفسه وهو الفعرب الأول ، فإن الضرب الثانى قد ذكره آنفا ،

يتعلم ضد أن يغبر (۱) لا من تلقاء نفسه ، لأن ذلك حركة إلى الأضداد . فكما أنه قد يستقيم أن يفيد علمًا من قِبَل نفسه ومِنْ قِبَل غيره ، كذلك قد يُعبّر من تلقاء نفسه ومِنْ قِبَل غيره . والنقلة إلى فوق ضد النقلة إلى أسفل ، وذلك أن هذين المعنيين متضادان فى الطول . والنقلة يمنة ضلم النقلة إلى أسفل ، والنقلة إلى قُدّام [١٤٢ ب] ضد متضادان فى العرض . والنقلة إلى قُدّام [١٤٢ ب] ضد النقلة إلى خلف لأن هذين أيضاً متضادان .

وأما المصير إلى الضد فقط < فليس > حركة ، بل * تغير ، مثال ذلك : « تكون الأبيض » لا من شيءٍ ما . وكل ما لاضد له فإن مصيره منه نفسه إليه بعينه هما تغيران متضادان : ولذلك صار التكون ضد الفساد ، وخلع الصورة ضد التحلي بها . وهذه المعانى إنما هي أصناف من التغير ، لاحركة .

۱٤ فأما الحركات إلى مابين الضدين ، فيما كان من ______ (۱) ينبر = يخلى، ، يتم في الخطأ

عند هذا المرضع في الهامش ؛ أي من غير أن تكون عن كون كان قبله عنه انتقل
 إلى البياض .

الأضداد لها ما بين (١) فإنما (٢) ينبغى أن توضع بمنزلة ما يكون إلى الضدين من وجه ما . وذلك أن الحركة إنما تجرى عندها ما بين مجرى الضد عند تغيره إلى أيهما تغير ، مثال ذلك أنها في التغير من الأغبر إلى الأبيض بعد الأغبر في التغير من الأسود إلى الأغبر بمنزلة الأبيض، وذلك أن الوسط يقال من وجه ما إذا قيس بواحد واحد من الطرفين على ماقلنا فيما تقدم.

فعلى هذا^(٣) القياس الحركة تكون ضد الحركة إذا كانت من ضد إلى ضد.

يحيى وأبو على :

إن غرضه أن يبحث ليعلم أى حركة ضد أى حركة ، وأى سكون ضد أى سكون ، وأى حركة ضد أى سكون :

وهو يقدم البحث عن أى حركة ضد أى حركة . والحركات المتضادة ينبغى أن تطلب فى الحركات التي فى الأشياء المتضادة . ولا يخلو إما أن تكون الحركة المتضادة منسوبة إلى ضد واحد، أو إلى ضدين . فإن نسبت إلى ضد واحد كان متاله الحركة من السواد وإلى السواد . فإن نسبت إلى ضد فمعلوم أن الحركة لابد فيها من ابتداء وغاية . لا يخلو من أن ننسب الحركتان إلى الضد بأحد هذين : أعنى الابتداء والغاية ، أو بهما جميعاً . فإن نسبتا إليهما

⁽١) مابين = وسط ، أي فيما كان بينها أوساط .

⁽٢) ل : وأنما

⁽٣) ل ; مده

فأحدهما فإما أن بنسب إليهما برالي» أو برمن النسبة إليهما برالي» مثاله الحركة إلى السواد ، والحركة إلى البياض . فإذا نسبتا إليهما نسبة رمن ، أعنى الابتداء فمثاله الحركة من السواد والحركة من البياض . وإن نسبتا إليهما برمن و وإلى ، جميعاً فإما أن ينسبا إلى كل واحد منهما بمن وإلى ، وإما أن ينسب إلى أحدهما برمن » وإلى الآخر برالي » ومثال هذا الأخير الحركة إلى السواد والحركة من البياض . وإن نسبتا إلى كل واحد من الضدين فنسبة المبدأ والغاية ، أعنى « من » و « إلى » فمثاله الحركة من السواد إلى البياض والحركة من البياض وإلى السواد . فليس تخلو الحركة من السواد وإلى البياض فهى واحدة بعينها في الذات ، وإنما تختلف بالنسبة ، أعنى نسبتها إلى البياض فهى ونسبتها إلى البياض مفادة بعينها إلى البياض الحركة من السواد وإلى البياض المنات ، وإنما تختلف بالنسبة ، أعنى نسبتها إلى البياض ونسبتها إلى المنات ، وإذا كانت هذه الحركة واحدة فلو

ولما كان التغير شاملاً للحركات ولغيرها ، وإنما الحركة هي(١) تغير من الشيء فإنه الضد ، فأما التغير إلى الشيء فإنه تكون ، والتغير من الشيء فإنه فساد ، لأنهما تغيران : أحدهما من موضوع ، والآخر إلى موضوع وليسا بتغيرين من موضوع وإلى موضوع — فأما التغير من موضوع إلى موضوع فهو الحركة لاغير — وجب أن تكون الحركة المضادة هي ماكانت من موضوع وإلى موضوع ، أعنى ما يوجد فيها أنها تغير من موضوع إلى صورة . فلذلك كانت الحركتان المتضادتان ها اللتان مثال إحداهما من السواد إلى البياض ومثال الأخرى من البياض إلى السواد ، لأنه مفهوم من الحركة أنها من شيء وإلى شيء . فأما الحركتان اللتان إحداهما من أحد الضدين والأخرى من الآخر ، واللتان إحداهما من أحد الضدين والأخرى من السواد والحركة إلى السواد فإن لم يوجد في كل واحد منهما «من» و «إلى» فلم يخلص فيهما معنى الحركات ، فلم يصح القول بأنها حركات متضادة .

⁽١) ك : هو .

ثم إن أرسطو لما قال إن الحركات المنسوبة إلى الأضداد بر من " " والحركات المنسوبة إلى الأضداد بر إلى " لاتكون متضادة قال إن المنسوبة إلى الأضداد بر إلى " أحق بأن تكون متضادة من الني هي منسوبة إلى الأضداد بر من " " ، وذلك أن الحركة وإن كانت من شيء وإلى شيء فإنها منسوبة ومسماة بما «إليه» تكون الحركة ، لا بما «منه» – مثال ذلك أن الحركة من المرض إلى الصحة بقال لها : تصحيح ولا يقال لها تمرض ؛ والحركة إلى السواد من البياض يقال لها تسويد ولا يقال لها تبييض . فلولا أن الحركة بما «إليه» أخص منها بما «منه» تكون ، لم يكن لا تكون كذلك وهي واحدة في إبطال ما منه .

قال أرسطوطاليس : «لكن الكلام في ذلك سنجمله بأخرة » .

يحيى : إنه يتكلم بأخرة فى شأن المتوسط ، ويبين كيف يكون التغير ويقول إنه ليس يكون من المضاد فقط وإلى المضاد فقط ، بل قد يكون التغير التغير من الوسط وإلى الوسط .

قال أرسطوطاليس : « وقد تبين بالاستقراء أى المعانى يظن أنها المضادة . فإنا نرى أن ضد : أن ببرأ الإنسان : أن يمرض »

قال يحيى : أن يمرض الإنسان هو أن يتغير من الصحة إلى المرض ، [٣٤٣ب] وأن يصح هو مضاد لأن يمرض .

قال أرسطوطاليس: وأن يتعلم ضد أن يغبر لا من تلقاء نفسه ٣قال يحيى: يعنى بقوله أن يتعلم: أن يصير من وأى فاسد إلى وأى
صمحيح وأن يستفيد من معلم، لأنه يفهم من قولنا يعلم ذلك هو أنه
استفاد العلم من غيره. وقوله: «يغبر »يعنى به أن يصير من الرأى الصادق
إلى غيره، وإنما أراد قوله لا من قبل نفسه ليصير ذلك مقابلاً وضداً
للتعلم، لأن التعلم يكون من قبل النغبر، فيجب أن يكون الاغبرار
المضاد له من قبل الغير فأما المصير إلى الاغبرار من لاعلم ولا رأى أصلا
فليس بحركة وإنما تغير، والمصير من لا رأى إلى رأى صادق فهو أيضاً

تغیر لاحر کة ؛ فلذلك وجب أن یكون أراد بالتعلم والاغبرار المضى من شيء إلى شيء أعنى من رأى إلى رأى

قال أرسطوطاليس : « وكل مالا ضد له فإن مصيره منه نفسه إليه بعينه هما تغيران متضادان » ...

يحيى : إنه بين أن المصير إلى السواد ، والمصير من السواد ليسا بحر كتين ضدين ، لأنه إذا لم يوجد إلا ضد واحد أعنى السواد ، وجعل المصير منه والمصير إليه متضادين فإنه لايكون هذان المصير ان حركتين ، وإنما يكونان تغير أ فقط ، وهو أشبه بالكون والفساد لأن الذي يخص الكون هو ما إليه ، والذي خص الفساد هو ما هنه .

قال أرسطوطاايس : « فأما الحركات إلى مابين الضدين فيما كان من الأضداد لها مابين ـ فإنما ينبغى أن توضع بدنزلة ما يكون إلى الضدين من وجه ما » ـ

قال يحيى : إن الأوساط بين الأطراف المتضادة تجرى مجرى الأطراف المتضادة في أن الحركة قد تكون من المتضادة في أن الحركة قد تكون منها وإليها . فإن الحركة فد تكون من الأسود إلى الأدكن ، ومن الأبيض إلى الأدكن . وقد تكون الحركة إلى الأسود وإلى الأبيض من الأدكن . فإدا كانت من الأدكن إلى الأبيض فإنها تكون من الأدكن بما فيه من معنى الأسود لا بما فيه من معنى الأبيض ، فإنه الحركة لانكون من الشيء إلى نفسه ، والأدكن بالإضافة إلى الأبيض كأنه أسود ، وبالقياس إلى الأسود كأنه أبيض .

٦

< مضادة الحركة للسكون >

۲۲۹ ب

قال أرسطوطاليس:

ولما كان قد يظن أن المضاد للحركة ليس إنما هو ٣٣ حركة فقط ، بل سكون أيضًا ، فقد ينبغى أن نلخص ذلك فنقول إن الحركة تقابل الحركة ، وقد يقابلها [١٤٤٤] السكون أيضًا ، وذلك أنه عَدمٌ . وقد يقال على وجه ما إن العدم ضد ، أى عَدمٌ ما لِحركة ما ، مثال ذلك أن ضد الحركة في المكان : السكون في المكان . إلا أن هذا المعنى إنما قيل ها هنا مطلقًا ، فإنه ينبغى أن نبحث : هل المقابل لللبث ها هنا الحركة من هذا أم الحركة إلى هذا ؟ فنقول إن الحركة لما كانت إنما تكون في موضعين ، فإن المضاد للحركة من هذا إلى ضده اللبث في هذا . والمضاد للحركة من ضده إليه ضده اللبث في هذا . والمضاد للحركة من ضده إليه

اللبث في ضدّه ومع ذلك فإن هذين (١) أيضًا متضادان ، وذلك أنه من المنكر أن يكون في الحركات تضاد ولا يكون ، والما يكونان (٢) في ضدين ، مثال ذلك أن السكون في الصحة مضادٌ للسكون في المرض مثال ذلك أن السكون في الصحة مضادٌ للسكون في المرض وذلك ومضاد من الحركة للحركة من الصحة إلى المرض ، وذلك أنه ليس يجوز أن يكون مضادًا للحركة من المرض إلى الصحة ، لأن حركة الشيء إلى ذلك المعنى الذي هو مزمع بالوقوف عنده حَرِيةٌ أن تكون تسكينًا لازمًا يكون مضادًا لمحركة ، ولا بد ضرورةً من أن يكون مضادًا لهذه أو لذاك ، فإنه ليس يجوز أن يكون السكون في المياض هو المضاد للسكون في الصحة .

فأما المعانى التى ليس فيها تضاد ، وهى التى أما بغير مقابل مقابل فلها ، أعنى أن التغير الذى يكون من شيء مقابل للتغير الذى يكون أي يثول إلى ذلك الشيء (٣) [يعنى الكون] ،

⁽١) فوقها ؛ يعني الليشين

⁽٢) ش ؛ يعنى السكونين المتضادين .

 ⁽٣) ش : يريد أن الحركة إلى معنى ما فهى كلما قربت من ذلك المعنى الذي يقصده و هو
 هايتها كانت أقرب شبهاً بالداية التي من شأنها أن تقف عندها لأنها موافقة وملائمة لها .

وأما حركة فليس لها ، مثال ذلك أن التغير من الوجود مقابلٌ للتغير إلى الوجود . فإن هذه المعانى لا لبث فيها ، بل الذي فيها إنما هو عدم التغير إن كان ها هنا موضوعًا، مثال ذلك أن عدم التغير في الموجود ضد عدم التغير في لاموجود . فإن لم يكن لاموجود شيئًا فقد يتحير الإنسان فلا يرى عدم التغير في الموجود والسكون فيه ضدٌّ لشيء ما وإن كان ذلك كذلك فإما أن يكون ليس كل سكون ضد الحركة ، وإما أن يكون التكون والفساد حركة ؛ إِلاَّ أَنه من البيّن أَنه ينبغي ألا (١) يدعي سكونًا ، بل إنما ينبغي أن يدعي شبهه ؛ وعدم التغير فإنه (٢) إما ألا يكون ضدًّا لشيء ، وإما أن يكون ضدًّا للفساد ، وذلك أن الفساد منه يكون ، فأما التكوّن فياليه .

⁽١) لا : ناقصة في المخطوط ويقتضيها الأصل .

⁽٢) ل : وإله .

يحيى وأبو على :

إنه لما بين ، من قبل أنه حركة تضاد ، أنه حركة فهو الآن يبين أنه حركة تضاد ، أى سكون ، وذلك أن السكون قد يضاد السكون ، والحركة تضاد السكون ، والحركة تضاد الحركة . وإنما ضادت الحركة السكون لأن الحركة كمال ، والكمال هو بالفعل ، والسكون عدم الحركة ، وماهو عدم شيء فهو مضاد له ، لكنه مضاد له اله [١٤٤ اب] ،لى وجه ما لا على الإطلاق ، فلذاك كان السكون ضد أ للحركة على وجه ما على حسب ، ايقال للعدم بأنه ضده ، وذلك أن العدم والصورة غير ممكن اجتماعهما لموضوع واحد . فمن هذه الجهة يقال إنهما ضد "ن .

قال يحيى :

وينبغى أن تعلم أنه فيما سلف من كلامه قال إن الصورة والعدم منضاد"ان ، ومعاوم" أنه أخذ هاهنا العدم لابالمعنى(١) الذى هو بالقوة ، كما قال فى « قاطيغورياس » ، بل بالمعنى(١) الذى هو بالفعل ، وذلك أن العدم الذى هو بالفعل يعود أمره إلى الصورة ؛ فأما الذى بالقوة فليس يعود أبضاً إلى الصورة .

قال أرسطوطاليس : « وقد يقال على وجه ما إن العدم ضد، أى عدم ما لحركة ما مثال ذلك أن ضد الحركة في المكان السّكون في المكان » ـــ

يمي : يقول إنه نيس أى عدم اتفق يعنى أى سكون اتفق بجب أن يكون ضد أى حركة اتفقت : بل السكون والحركة اللذين فى جنس واحد هما اللذان نحو أن يكونا ضدين : لأنالضدين لابد من أن يكونا نحت جنس واحد ، مثال ذلك أن السكون الذى فى المكان إنما بجوز أن يكون ضد الحركة المكانية ، لا ضد الحركة التى فى الكيفية أو التى فى الكمية .

قال أرسطوطاليس: » إلا أن هذا المعنى إنما قيل ها هنا مطلقاً » ــ يحى : إنه يعنى أن قوله إن السكون في المكان ضد الحركة في المكان ليس

⁽١) ل ؛ المعنى .

هو مطلقاً ، لأنه ليس هو سكوناً في مكان هو ضد كل حركة سكانية ، بل سكون ما في المكان .

قال أرسطو: « فنقول إن الحركة لماكانت إنما تكون في موضوعين » ــ قال يحيى : إنه يوضح المطلوب الذي وضعه ويقول إن الحركة تكون في (١) موضوعين : أى فيما منه ، وفيما إليه . وليس يعنى بالموضوع هاهنا المتحرك الذي هو موضوع الحركة فيقول إن الحركة الطبيعية ضدها الحركة الحارجة عن الطبيعة التي هي في قبالتها ، مثال ذلك الحركة التي أسفل للجحر هي طبيعية له ، وهي مضادة للحركة التي إلى فوق للحجر وهذه ضدها فقط ، وليس حركة الحيجر يمنة ولا يسرة ضدين لحركته إلى أسفل ولا ضدين لحركته إلى فوق .

أبو على :

الحركتان إلى جهتين متضادتين إنما تكونان ضدين إذا كانت إحداهما طبيعية والأخرى خارجة عن الطبيعة .

قال أرسطو : « ومع ذلك فإن هذين أيضاً متضاد ان »

يحيى : يعنى أن هذين جنساهما متضادان ، يعنى ما هو بالطبع وما هو خارج عن الطبع ، مثل حركة الحجر إلى فوق ، وحركته إلى أسفل .

قال أرسطاطاليس: « وذلك أنه من المنكر أن يكون في الحركات تضاد ، ولا يكون سكون مضاد لا للسكون » —

يحيى: يقول إن الوجود لكل واحد من الحركات (١١٤٥) إنما هو من قبل البياض ، وذلك أنه هو من قبل البياض ، وذلك أنه بما هو تبييض فيه شيء من معنى البياض ، كذلك التضاد للحركة بجب أن يكون من قببل كمالها . ولكل حركة مستقيمة كمال ، وإلا كانت باطلة . فإذا كان الوجود للمحركة إنما هو من قبل كمالها ، فمتى كانت متضادة فأحرى أن يكون التضاد موجود ألما منه كان الوجود لها وهو كمالها *

⁽١) ل : موضعين

عند هذا الموضع في الهامش : آخر الجزء الثالث عشر من أجزاء الشيخ .

قال أرسطوطاليس: « مثال ذلك السكون فى الصحّة مضاد السكون فى الصحّة مضاد السكون فى المرض » ـــ فى المرض » ـــ

يحيى وأبو على : إنه يمنع أن تكون الحركة إلىالصحة ضداً لاسكون في الصحة لأنه من الشنع أن يكون الشيء ضداً لما يفضي إليه .

أبو على : الحركة كاما قربت إلى ما هي إليه فإنها يكون أسرع ، لأنها حينئذ تكون أقرب إلى ما للطبيعة . فالذى تفضى إليه الحركة إنما هو جزء" منها ، وليس مجوز أن يضاد الشيء جزءه .

قال أرسطوطاليس: « ولا بد ضرورة من أن ىكون مضاد ! لهذا أو لذلك ، فإنه ليس يجوز أن يكون السكون فى البياض هو المضاد للسكون فى الصحة » ـــ

يحيى : يقول إنه لا يجوز أن تكون الحركة مضادة من السكون ، إلا : إما السكون الذى منه كانت ، أو السكون الذى تصبر إليه ؛ وليس هى مضادة للسكون الذى (١) تفضى إليه ، لأنه كما لها ، فهى إذن مضادة للسكون الذى الذى منه تبتدئ . وإنما لم يجز أن تضاد الحركة من السكون إلا هذين لأن لا يجوز أن تضاد سكونا ، ولمنا من جنس آخر ، لأن الضدين يجب أن يكونا في جنس واحد ، ولهذا لم يجز أن يضاد السكون في المكان .

قلت لأبى على : كيف يكون السكون في البياض مضادً السكون في السواد ومضادً اللحركة من البياض مع ماثبت من أن الضد لايضاد إلا ضداً واحداً؟

فقال : إن السكونين متضادان مضادة صورة(٢) لصورة ؛ فأما السكون والحركة فمتضادان تضاد صورة وعدم، لأن السكون عدم الحركة.

قال أرسطوطاليس: « فأما المعانى التى ليس فيها تضاد ، وهى التى أما تغير مثقابل فلها ، أعنى أن التغير الذى يكون من شىء مقابل للتغير الذى يئول إلى ذلك الشيء ، فأما حركة فليس لها ، فإن هذه المعانى: لا لبث فبها » ـــ

⁽۱) له : الذي منه كانت تفضى إليه ــ وهو تكوار وتحريف

⁽٢) صورة : مكررة في المفطوط .

يحيى وأبو على: [١٤٥ ب] إن الكون والفساد لمّا لم بكن التغير فيهما واقعاً من صورة إلى صورة ، لم تكن فيها حركة . وإذا لم تكن فيها حركة لم تكن فيها حركة لم تكن فيها حركة لم تكن فيها حركة أيضاً ، وذلك أن السكون يضاد حركة ، وليس في ذلك حركة .

قال يحيى وأبو على: إنه إذا كانت الهيولى غير موجودة ، أى غير موجودة شيئاً ما لأنها فاقدة للصور فالتغير الموجود فيها إلى الصورة تغير من لا موجود ، إلى موجود ، والتغير من الصورة إليها تغير من لاموجود إلى غير موجود ، وعدم التغير فيها هو عدم تغير في لاموجود ؛ وعدم التغير في الصورة هو عدم التغير في موجود . وعدم التغير في الصورة وعدمها لا يتضاد "، وإنما يتضاد ذلك إذا كان في صور متقابلة . فلو كانت الهيولى جوهراً ذات صورة لوجب أن يكون فقد التغير الموجود فيها وفي الصورة الني تتكون مضاداً . وأرسطو يقول إنه لموضع حيرة ألا يكون فقد التغير الحاصل في الهيولى يضاد شيئاً إذ كانت لا تضاد فقد التغير في الموجود وليس يقابله سواه . وهو يورد شكاً آخر و يحله ، ثم ينتقل إلى حل "هذا الشك .

قال أرسطوطاليس : « وإن كان ذلك كذلك فإما أن يكون ليس كل سكون ضد الحركة ، وإما أن يكون التكون والفساد حركة » .

یحیی وأبو علی : یقول إنه إن كان فقد التغیر الذی فی الموجود سكوناً فیجب إما ألا یضاد حركة ویبطل القول بأن كل سكون یضاد حركة ، وإما إن ضاد حركة فیكون الفساد حركة . إلا أنه من البین أنه لیس ینبغی أن یدعی سكوناً ، بل إنما ینبغی أن یدعی شیئهه (۱) .

يحيى : أى أن عدم التغير الذى فى الموجود ليس ينبغى أن يسمى سكوناً ولكن ينبغى أن يسمى شبئهه .

أبو على :: يسمى لبثاً .

⁽۱) analogue : أي شبه سكون .

قال أرسطوطاليس : « وإنه إما ألا يَكْبُون ضد ۗ أَ لشيء ، وإما أن يكون ضد ً النساد » .

يحيى : يعنى أنه إما أن يكون عدم التغير الذى فى الموجود ضدّاً للفساد ، وإما ألا يكون ضدّاً لعدم التغير الذى فى لا موجود .

(١١٤٦) ق**ال أرسطوطاليس :** « وذلك أن الفساد منه يكون » . ـــ

يحيى : الفساد يكون من عدم النغير الذي فى الموجود .

قال أرسطوطاليس : « وأما التكون فإليه ، يعنى أن التكون يفضى إلى عدم التغير الذي في الموجود » — *

١٢٣٠ قال أرسطوطاليس:

١٨

وقد يتشكك الإنسان فيساً ل : لِم صار قد يكون في التغير في المكان أصناف من الحركة وأصناف من اللبث «طبيعية » و «خارجة عن الطبيعة » ، ولا يكون ذلك في سائر أصناف التغير ، مثال ذلك الاستحالة متى يكون بعضها طبيعياً وبعضها خارجاً عن الطبع ، لأن يكون منه ما هو أن يصح الإنسان أو أن يمرض ليس يكون منه ما هو أحرى بأن يكون طبيعياً ، ومنه أحرى بأن يكون خارجاً عن الطبيعة ، ولا التبيض أو التسويد . وعلى هذا المثال عن الطبيعة ، ولا التبيض أو التسويد . وعلى هذا المثال

بعد هذا الموضع ورد في المخطوط : بيض : (اقرأ : بياض) في الأصل .
 أي أن النقص هنا ناشيء عن الأصل الذي نقل هذا الهنطوط عنه .

يجرى الأمر فى النمو والنقص ، فإنه ليس يضاد هذين على سبيل مسا هو بالطبع ، أو خارجًا عن الطبع ، وليس نمو يضاد نموا . وهذا القول بعينه يقال فى التكون والفساد وذلك أنه ليس التكون طبيعيًا والفساد خارجًا عن الطبيعة ، لأن أن يشيخ الإنسان هو أمر طبيعى . ولسنا نجد أيضا بعض التكون طبيعيا وبعضه خارجا عن الطبيعة .

فنقول^(۱) فى ذلك إنه إن كان ما يكون قسرًا فهو خارج عن الطبيعة فقد يكون فسادٌ ضدًّا لفساد ، أعنى ٣٠ الفساد قسراً على أنه أمرٌ خارج عن الطبيعة للفساد الطبيعى فقد يكون^(٢) أيضاً أصناف من التكون قسراً ، وليس التكون مقدرًا تقديرًا فتكون أضدادها أصناف التكون الطبيعية وتكون أصناف من النمو قسرًا وأصناف من النمو تسرًا وأصناف من النمو قسرًا وأصناف من النمو قسرًا وأصناف من النمو قسرًا وأصناف من النمو قسرًا وأسناف من النموة وأبنا يبكر بلوغهم ٢٣٠٠ الحلم بسبب التوسع في النعمة والبزر المهرق فإنه يعتل

⁽١) فوقها : ابتدأ حل الشك .

⁽٢) اسحق : يجوز أن ينقل هذا اللفظ مكان : ففد يكون : «حتى يكون »- إنما قال على سبيل بحث وتفسير لا أن يحكم به .

حجمه ولا یکتنز جرمه . ولکن کیف یکون ذلك فی الاستحالة ؟ فنقول إن الأمر فیها یجری هذا المجری ، وذلك أنه قد یجوز أن تکون أشیاء منها تجری قسرا وذلك أنه قد یجوز أن تکون أشیاء منها طبیعیة ، مثال ذلك أن بعض الناس تفارقهم أمراضهم فی غیر یوم بحران ، وبعضهم تفارقهم فی یوم من أیام البحران ، فیکون أولئك استحالوا علی غیر المجری الطبیعی وهؤلاء استحالوا استحالة طبیعیة .

فيكون الفساد مضاداً للفساد لا للكون ؟ وليس يمنع من ذلك مانع ، وذلك أنه قد يجوز أن يكون أحد الفسادين لذيذا والآخر مؤذياً ، فيكون الفساد يضاد الفساد لا على الإطلاق ، لكن إذا كان أحد الفسادين نصفه كذا والآخر نصفه كذا .

ا فعنى هذا الوجه الذى وصفناه بالجملة تكون أصناف الحركات [١٤٦ ب] وأصناف السكون أضداداً ، مثال ذلك أن الفوق من ذلك مضاد للأسفل ، لأن هذين متضادّان في المكان . وهذان المعنيان بالجملة هما أولاها

۲.

بالتقديم والتحقيق . فالذي ينتقل بالطبع إلى فوق هو النار ، وإلى أسفل الأرض ، وكلتاهما متضادتان ، ومكان النار فوق بالطبع ، ومكانها أسفل خارج عن الطبع . والأمر الطبيعي لها ضد الأمر الخارج عن الطبع . وكذلك أيضًا يجرى الأمر في أصناف اللبث ، وذلك أن اللبث فوق ضد الحركة من فوق إلى أسفل ، فيكون للأرض اللبث هناك خارجًا عن الطبع . وهذه الحركة طبيعية . فاللبث إذا المضاد للحركة إنما هو اللبث الخارج عن الطبع للحركة الطبيعية في الشيء الواحد بعينه . فإن الحركة التي في شيء واحد بعينه إنما تكون المضادة على هذا الحركة التي في شيء واحد بعينه إنما تكون المضادة على هذا وق وإما إلى أسفل ، ومنها ما تكون له طبيعية : إما التي إلى فوق وإما إلى أسفل ، ومنها ما تكون له خارجاً عن الطبع .

يحيى وأبو على :

إنه يثير شكاً هذه صفته: كيف اختصت الحركات المكانية وحدها بأن يكون للشيء الواحد بعضها طبيعية له ، وبعضها خارجة عن الطبيعة ؟ مثال ذلك الحركة للنار إلى فوق طبيعية والحركة لها إلى أسفل خارجة عن الطبيعة ، وحركتها إلى فوق خارجة عن الطبيعة . وليس كذلك الحركة من النمو والنقص ، لأنه ليس واحد " منها خارجاً عن الطبع . وكذلك الاستحالة فإنه ليس واحد من التسود والتبييض خارجاً عن الطبع . وكذلك التصحيح والتمرض ليس واحد " منهما خارجاً عن الطبع ، بل

كل واحد منهما طبيعي . ولسنا نعني بالطبيعيهاهنا الشيء المتمسّم ، وذلك أن التمرض ليس هو متملّماً. وإنما نعني بقولنا إن التمرض طبيعي أنه ليس تعدث لسبب من خارج وبقسر ماوذلك أنالأشياء لما لم تكن أبدية كانت قواهامتنَّاهية. فهي لذلك تتناقص قواها وتختزل مع تطاول الزمان ، فيحدث التمرض حدوثًا طبيعتياً ، لأنه ليس بالقسر وسبب من خارج . وكذلك أيضاً التغر في الكون والفساد ليس منهما ما هو خارج عن الطبع ، وما ليس بخارج عن الطبع . أما النمو والنقص فإنه قد يكونان طبيعيين بأن ينمي الشيء ف حيثية وبقدر مخصوص لا يزيد عليه وينقص هكذا . وقد يزيد الشيء وينمي أكثر من المقدار الذي ينبغي وفي غير [١٤٧] حينه إما لكثرة الأطعمة أو اكثرة الحرارة ، مثل البزور التي تنمي قبل حينها ويزيد حجمها على ما يبغي بأن يسخف حجمها . فهذا خارج عن الطبيعة . والبعض الحارج عن الطبيعة ، كقطع عضو ؛ وكذلك التمرض قد يكون طبيعياً إذا كان لا يُستبَّبُ من خارج ولاباً لقسر . وقد يكون خارجاً عن الطبيعة بأن يكون اسبب من خارج وفساد الأعَذية ؛ وكذلك التصحيح قد يكون خارجاً عن الطبيعة أَذَا كَانَ مُفْضِياً إِلَى صحيَّة في غير يوم بحران ؛ وما يكون في يوم بحران فهو طبيعي . وكذلك الذي يسود من حرارة الشمس ومحمى من حركة مفرطة ... كل ذلك ليس بطبيعي .

وأما النغير في الكون والفساد فكذلك أيصا . لأن الفساد الذي يكون بالفتل خارج عن الطبيعة، والذي يكون لا بالقسر بل بتناقص للقوى طبيعي . والكون في حينه ووقنه وكما ينبغي طبيعي ، وما عدا ذلك ليس بطبيعي عو تسرع الصبيان إلى الحلم للترفه والملاذ ، ونحو تكون الثمار وبزورها لأجل إفراط من الحرارة . وكل هذه الأمور الحارجة عن الطبيعة غير مجمودة . وهو يثير شكاً آخر هذه صفته : إن كان الفساد منه طبيعي ومنه غير طبيعي فهما هذان . ومع ذلك فالكون يضادهما . فقد ضاد شي شيئين . وهذا عمال .

الحل : إنه من المنكر أن يضاد شيء شينين من جهة واحدة حيى يكون البياض بما هو بياض يضاد السواد وغيره . وليس من المنكر أن يضاد شيء ٢

شيئاً بجهة ، ويضاد شيئاً آخر بجهة أخرى ، فتكون تلك الجهة لا تضاد إلا شيئاً واحداً ، مثال ذلك أن الشجاعة تضاد الجن والنهرر من حيث هي فضيلة وهما رذيلة . فالفضيلة إنما صارت شيئاً واحداً فقط وهي الرذيلة . فأما التهور والجبن فليس التضاد بينهما من قبل الرذيلة والفضيلة ، بل هما زيادة ونقصان . فالجبن يضاد التهور بهذا الوجه ، ويضاد الشجاعة بالرذيلة والفضيلة . فصارت الرذيلة لا تضاد إلا النقصان . فليس يضاد شي ء . كذلك أيضاً المرض الطبيعي إلا النقصان . فليس يضاد شي ء أكثر من شي ء . كذلك أيضاً المرض الطبيعي لا تما عما مرضان (١) لكن بأن أجدهما طبعي ، والآخر خارج عن الطبيعي وليس يضاد المرض بما هو مرض إلا الصحة ، وكدلك التمرض والتصحح وليس يضاد المرض بما هو مرض إلا الصحة ، وكدلك التمرض والتصحح ليس يضاد المرض بما هو مرض إلا الصحة ، وكدلك التمرض والتصحح ليس يضاد المرض الطبيعي عما هوطبيعي إلا عرض ليس [١٤٧ ب] بطبيعي فليس يضاد شيئاً إلا شيء واحد .

قال أرسطوطاليس: « مثال ذلك الاستحالة . قد يكون بعضها طبيعياً ، وبعضها خارجاً عن الطبع ، لأن أن يصح الإنسان أو أن يمرض ليس يكون منه: ما هو أحرى بأن يكون طبيعياً ، ومنه: أحرى بأن يكون خارجاً عن الطبيعة » ---

يحيى : إن التمرض والتصحح ليسا باستحالتين على الحقيقة ، لأن حركة الاستحالة لا تدخل فى الأعدام والصور ، أعبى الكون والفساد . وبالحملة كل الحركات لا تدخل فى ذلك . وقد بين ذلك فى السابقة بياناً شافياً حن بين أن الحركات لا تدخل فى جميع مقولة الكيفية . وإذا كان التصحح تغيراً من لا موجود إلى موجود ، والتمرض تغراً من موجود إلى موجود ، لم تكونة حركتين ، فليسا إذن باستحالتين على الحقيقة ، وإنما أطلق عليهما ذلك لأمه لم يبين هذه المعانى من قبل .

قال أرسطوطاليس : « فقد تكون أيضاً أصناف من التكون قسراً بِ وليس التكون مقدراً تفديراً » --

۰۰ (۲) اُل ۽ مرضين ي

يحي : يعنى بقوله : « مقدراً تقديراً » بالنظام واتصال الطبيعة .

قال أرسطوطاليس : « فيكون الفساد مضاد " للفساد » ــ

يحيى : هذا هوالشك الثانى ، وهو إن ضاد فساد وفساد وصار الكون كان ذلك مضادة شيئين لشيء واحد .

قال أرسطو : « وليس عنع من ذلك مانع ، -

يحيى : يقول إنه ليس تمنيع أن يضاد شيء واحدٌ شيدن .

وقونه : إذا كان أحد الفسادين بصفة كذا ، والآخر بصفة كذا ، يعنى به إذا ضاً د شيء شيئين بنحوين اثنين لم يكن بشنع .

قال أرسطوطاليس : « وذلك أنه قد يجوز أن يكون أحد الفسادين لذيداً ، والآخر مؤذياً » ـــ

یحیی: یعنی أنه إذا كانا كذلك تضادًا بهذا النحو ولم یضا دا الكون بهذا النحو ، بل یضادان بما هو كون وفساد . ولما قال : الفساد الطبیعی یضاد الفساد اللدی لیس بطبیعی بما هما طبیعی وغیر طبیعی ـ أتبع ذلك بأن قال : « قد یكون أحد الفسادین الدیدا والآخر موذیا » .

قال أرسطوطاليس : « فعلى هذا الوجه الذى وصفنا بالجملة تكون أصناف السكون » ــ أصناف السكون » ــ

یحیی: یقول إن بالجملة التی ذکرناها تضاد الحرکة الطبیعیة للتی حرکته الخارجة عن الطبیعة، الخارجة عن الطبیعة، الخارجة عن الطبیعة، مثل أن [۱٤۸ ا] حرکة النار إلى فوق تضاد حرکتُها سکونتها إلى أسفل، ویضادسکون النار فوق سکونتها أسفل ، لأن أحدهما طبیعی للنار والآخر لیس بطبیعی.

قال أرسطوطاليس : « وهذان المعنيان بالجملة هما أولاها بالتقديم والتحقيق »

قال يحيى: يعنى أن حركات الأسطقسات أولاها بالتقديم والتحقيق، أعنى حركة النار إلى فوق وأسفل، وحركة الأرض وغير هما من حركات هذه

أولى بالتقديم من حركات الأجرام المركبة . فالحركة الطبيعية التي للنار تضاد الحركة التي ليست طبيعية للنار . فأما حركة الخشبة إلى فوق وإلى أسفل فليس هو أحق بالتقديم ، وذلك أن حركتها إلى أسفل إنما كان طبيعياً لها من قبل غلبة الأجزاء الأرضية عليها . فهذه الحركة للأرضأولا" . وليس لنا أن نطلق عليها أن حركتها أسفل طبيعي للما ، ونحن نعلم أن فيها هواء وفيها أن ض . وكذلك فالحركة بالطبع و حارجة عن الطبع هي للمركبات أولا" ، لأن الأجزاء حركة الخشبة إلى أسفل لم يكن لها بالطبع لأنها خشبة ، بل لأن الأجزاء الأرضية أغلب عليها .

أبو بشر :

فساد الذبول لذيذ . والأمراض الواردة دفعة ً إذا كانت هائلة موئلة . وهذان ضدان بما فيهما من الأذى واللذة، لا بأنفسهما كما يتضاد الجسمان إذا كان أحدهما أبيض والآخر أسود ، لا بأنفسهما لكن بما فيهما .

أبو بشر :

النقلة إلى المكان هي أوْلى التغير والحركات بالتقديم والتحقيق ، لأنها لا توجد من دون النقلة، وذلك أن كون الجنين لا يكون إلا بعد انتقال المني إلى الرحم . والنمو والاضمحلال هما يتضمنان حركتين مكانيتين ، لأن النامي يشغل مكاناً أصغر .

المكان لا يتضاد إلا ّ بالفوقية والأسفلية .

الحركتان للشيئين قد تكونان طبيعتين وهما ضدان كحركة النار إلى فوق ، وحركة الأرض إلى أسفل . وكذلك السكون والحركة قد يتضادان ، وهما طبيعتان إذا اختصا بشيئين كحركة النار إلى فوق ولبث الأرض فى الوسط . ولهذا زاد أرسطو فى قوله : فى الشيء الواحد .

۲1

. ٢٣٠ قال أرسطوطاليس

ومما فيه موضع شك ما أنا واصفه وهو أنه إن كان لكل سكون (١) ليس هو دائماً أبدًا تكوُّنٌ (٢) ، وتكوُّنه هو توقفه (٣) . فقد يكون لِلُبْثِ [١٤٨ ب] الشيء الذي قد يلبث على غير الأمر الطبيعي له ، مثال ذلك لبث الأرض فوق – تكوُّنٌ : فإن الشيء الذي قد كان ينتقل إلى فوق قسراً قد يتوقف (١) ، لكن الذي يتوقف (١) أن نقلته تكون أسرع (١) ، فهو أبدأ فيضد ذلك يكون إذن ساكناً من وقد يظن أن يصير ساكناً . وقد يظن (٧) أيضاً (١) أن

⁽١) ش : يعني ساكناً .

⁽٢) ش : أى لا يكون ثم يكون .

⁽٣) ش : أي واحدة في الوقوف .

⁽٤) ش : أَىٰ أَخَذُ فَى الوقوف إلى قرب من موضعه اللَّى فيه يقف . وهذا التوقف غير ذلك التوقف ، لأنه يعنى اللَّى يكون بسكون ويقصد من المتحرك إلى أن يسكن .

⁽ه) ش، : درید أن قولنا یتوقف قد یدل على أن حركة الشيء إلى غایته ، وإن لم یكن یملنها ، بل بلغ بعضها بأی مقدار كان البعض بالجملة وقد یدل على قطعه العاریق كله إلى غایته مما حتى یقف عندها .

 ⁽٦) ش : هو الذي يتحرك دلى الحجرى الطبيعي إلى موضعه . ذكابا قرب من موضعه
 كانت حركته أسرع ، والذي تجرك من موضعه قسراً ذكلها تقدم المحرك له كانت حركته
 أبسط .

⁽٧) ش ؛ قد أخذ في حل الشك الذي قدمه وإنما أشكل بقوله أيضاً وهو حشو .

⁽٨) ش: وأيضاً : يمني من غير أن يكون له سكون يقصده بحركته ، فيجب من سد

قولنا في الشيء: يتوقف: إما أن يكون معناه أيْ ينتقل بالجملة إلى الموضع الذي هو له ، وإما أن يلزم

یکی:

إن أرسطوطاليس يبحث عن أمر آخر في هذا الموضع ، وذلك أنه يرى أن المتحرك بالطبع كاما قرب من مكانه فإنه يكون أسرع لأنه يقوى على الحركة لأجل المناسبة . وهو يسمى سرعة هذه الحركة توقفاً وتسكيناً ، لأنها مفضية بالذات إلى الوقوف. فهو يثير شكا هذه صفته : إن كان كل سكون ليس بدائم ، فإنه يتكون . وتكونه إنما يكون بمثل هذا التسكين الذي هو سرعة الحركة . وكانت الأشياء المتحركة على خلاف المجرى الطبيعي تنتهي إلى سكون ، وسكونها غير دائم ، فيجب أن يكون متكوناً . ولو كان متكوناً لوجب أن يكون قد أسرعت حركته قبل سكونه . وقد علم أن التحرك على خلاف المجرى الطبيعي تكون حركته أبطأ إذا قرب من سكونه . فهذا السكون إذن ليس بمتكون مع أنه غير أزلى . وهذا خلاف .

وهو يحل ذلك بأن يقول: إنه ليس بجب أن يكون لكل سكون ليس بدائم تسكنُ " وتوقف ، بل إنما يجب ذلك فى السكون الطبيعى الذى ليس بأبدى لأن المتحرك إذا تحرك إلى مكانه فكلما قرب منه اشتدت حركته (١٤٩ ا) لمكان المناسبة . وإذا تحرك على خلاف المجرى الطبيعى فكلما بعد من مكانه ضعفت القوة المحركة له .

خلك أن يكون الوقوف فوق ليس بسكون إن كان الشي الذي يتحرك قسراً قد يتوقف قليلاً قليلاً كلم قد يكون لا يدرم قليلاً كلم قد من الموضع الذي يقصد إليه . و يجب من ذلك أيضاً أن يكون كل سكون لا يدرم أنه ليس بسكون ، لأنه إنما يكون السكون بأن يقصد إليه بالجركة ويكون فايتها . فأما إذا لم يقصد فليس بشيء .

أبو بشر عن (١) يحيي :

لكل سكون توقف ، أعنى تسكيناً ، ساوك طريق إلى السكون . إلا أن ما يتحرك بالطبع فإنه إذا قرب من موضع سكونه كان سلوكه أسرع . وما يتحرك بالقسر إذا قرب من موضع سكونه كان سلوكه إلى التسكين أبطأ .

قال أرسطوطاليس : « وقد يظن أيضاً أن قولنا فى الشيء « يتوقف » : إما أن يكون معناه أى ينتقل بالجملة إلى الموضع الذى هو له ، وإما أن يلزم معاً » ـــ

إسحق : هذا حل الشك . وقوله: « أيضاً » حشو . ويفهم من قولنا : « يتوقف » أمران : أحدهما حركة الشيء إلى غايته ، وإن لم يبلغها ، بل قطع بعض طريقها وقرب منها قرباً شديداً ؛ وقد يفهم أنه حصل في الغاية .

يحيى: قوله: «أن يتوقف » وهو أن يتحرك أسرع ، إما أن يدل على انتقاله إلى موضعه ؛ أو إن كان ليس يدل على هذا وهو ألا يدل على أنه إذا انتقل إلى موضعه يتوقف ، أعنى أن يتحرك أسرع ؛ وإما أن يلزم معاً ، يعنى أن يتوقف ، يكون جزءاً من حركة الشيء إلى موضعه ، فيكون أن يتوقف ليس هو كوناً للسكون الخارجة عن الطبيعة ولا على الإطلاق لما يتحرك قسراً.

٢٣٠ب قال أرسطوطاليس:

رمما فيه شك : هل اللبث ها هنا ضد للحركة من معنى من هاهنا ؟ وذلك أن الشيء إذا تحرك من معنى كذا وبعبس (٢) منه فقد يظن أن فيه بعد ذلك المعنى الذي ببجس منه ؛ فإن كان هذا السلوك ضد الحركة

⁽١) أى نقلاً عا أورده يحيى من كلام لأب بشرمتى بن يونس .

⁽۲) مِمنَى غادر، رئركه .

من هاهنا فقد يوجد الضدان إذن معاً . فنقول فى ذلك إنه وإن كان يعد لابثاً (١) فإنما سكونه من وجه ما .

وبالجملة فإن المتحرك بعضه هناك (٢) ، وبعضه ١٣٣١ في الشيء الذي إليه تغير . ولذلك فإن الحركة أحرى ٢ بأن تكون ضداً للحركة من التسكين .

فقد وصفنا من أمر الحركة والسكون كيف يكون كل واحدٍ منهما واحداً وأيّها مضادً أيّها .

قال يحيى :

إنه يبين شكاً هذه صفته: إن كانت الحركة من الشيء ضداً للسكون فيه مع أن الحركة إذا ابتدأت من الشيء فإن السكون يكون في المتحرك موجوداً لأنه جزء منه يتحرك فيما إليه، وجزء منه ساكن فيما منه، فقد [١٤٩ ب] اجتمع الضدان معاً.

قال أرسطوطاليس : « فنقول فى ذلك إنه وإن كان بعد ً لابثاً فإنما سكونه من وجه ما » ـــ

قال يحيى : هذا حل الشك ، وهو هذا : إنا وإن قلنا إن المتحرك من البياض هو ساكن في البياض، فإنما نعنى به أنه لم يفارق البياض بالكلية ، وإنما هو مختلط من البياض والسواد . وليس يمتنع أن يجتمع في الشيء الضدان على نحو ما ، أعنى الاختلاط والامتزاج . وإنما الممتنع أن يجتمعا مما على

⁽١) ش : إسحق : أى وإن كان الثيء الذي بجس الثيء منه باقياً فيه فإنما بقاؤ. فيه بجهة ما .

⁽٢) ش : إسحق : أي في اللحي منه يتغير .

نحو واحد . ولم يقل هذا . ولهذا قال إن السكون يضاد الحركة ، لا بالحقيقة بل بنحو ما . وبالحقيقة فالحركة تضادُّ الحركة .

قال أرسطوطاليس : « وبالحملة فإن المتحرك بعضه هناك ، وبعضه في الشيء الذي إليه تغير » —

قال یحیی : هذه حجة أخرى يبين بها أن الضدين قد يوجدان معاً بنجوين ، فإن المتحرك : منه شيء فيما منه ، ومنه شيء فيما إليه .

قال أرسطوطاايس : « فقد وصفنا من أمر الحركة والسكون كيف يكون كل واحد منهما واحداً وأبها مضاد أبها » —

يحيى : قد بين أن الحركة كيف تكون واحدة ؛ ولم يبيّن ذلك في السكون . غير أن ما ذكره في الحركة هو ملائم للسكون .

١٢٣١ قال أرسطوطاليس:

وقد يتشكك الإنسان أيضًا في أمر التوقف على المحركات كلها الخارجة عن الطبع فلها سكون يقابلها ؟ فإن لم يكن لها فإن ذلك شنع ؛ لأن الشيء يكون باقيا على الأمر القسر ؛ فيكون شيء يسكن ليس أبداً من غير تكون فمن البين أنه يكون لها ؛ فإنه كما أن الشيء قد يتحرك خارجًا عن طبعه ، فقد يسكن خارجًا عن طبعه . ولما كان لبعض الأشياء حركة طبيعية وحركة طبعه . ولما كان لبعض الأشياء حركة طبيعية وحركة خارجة عن الطبع ، حمثل أن للنار الحركة إلى فوق طبيعية ، والحركة إلى أسفل خارجة عن الطبع – فليت شعرى هل الحركة إلى أسفل خارجة عن الطبع – فليت شعرى هل الحركة إلى أسفل خارجة عن الطبع – فليت شعرى هل الحركة إلى أسفل خارجة عن الطبع – فليت شعرى هل المنار كالمنار كا

هذه ضد هذه ، أى (١) حركة الأرض ، فإن الأرض ، فان البين هي التي تتجرك بالطبع إلى أسفل ؟ فنقول إنه من البين أن الأمرين جميعًا حق ، لكن ليس على مثال واحد ، بل الحركة الطبيعية تضاد مضادة الطبيعية ، وتضاد في النار نفسها الحركة إلى قوق الحركة إلى أسفل مضادة ، الخارجة عن الطبيعة ، وعلى هذا المثال تضاد أصناف اللبث ، وخليق أن يكون السكون تقابله الحركة .

تمت المقالة الخامسة من السماع والحمد لله وحده

[۱۹۰۱] أبو بشر :

حركة الحجر إلى فوق قسرية . فلو لم يكن لها سكون تنتهى إليه يقابلها لكانت تتحرك أبداً ، ولا تتحرك الحركة الطبيعية لأنه قد بيّن فى الثامنة أنه لابد فى كلّ من سكون بين كل حركتين إحداهما قسرية والأخرى طبيعية . إذا كان نحرُّكة إلى فوق سكوناً فيجب أن يكون له تكون . والتكون بجب أن يكون أسرع . ولسنا نجدُ الحركة التي للحجر إلى فوق إذا قرب انقطاعها وتكون أسرع .

الحل : السكون الطبيعي تكونه أسرع ، والسكون القسرى تكوُّنه أبطأ .

⁽۱) ك : أم .

أبو بشر :

الحركتان الضدان إذا كانتا لموضوع واحد فإحداهما طبيعية، والأخرى غير طبيعية . وهما تتضادان ، لأن إحداهما طبيعية ، والأخرى غير طبيعية . وإذا كانت الحركتان لموضوعين ، فقد يكونان جميعاً طبيعتين نحو حركة الحجر إلى أسفل ، وحركة النار إلى فوق. وهذان يتضاد ان لتضاد الجهتين لا غير : والموضوع لهما ليس هو واحداً بعينه .

آتم تعليق المقالة الخامسة من « السماع الطبيعي » لأرسطو والحمد لله وحده ، وصابراته على سيدنا محمد وآله وسلم « وقع الفراغ منها فى العشرين من شعبان سنة أربع وعشرين وحمسائة بيغداد .

وكتب أبو الحكم المعرى لنفسه ، حامداً الله تعالى ، نفعه الله به . آمين][صَحّ

ق الهامش : عورضت بالأبسل ، و لله اتمته .

[١٥٠] بسم الله الرحمن الرحم

المقالة السادسة من السماع الطبيعي لأرسطوطاليس بنقل إسحق

١

< تركيب المتصل >

قال أرسطوطاليس: 1781

إن كان « المتصل » و « الملاق » و «ما يتلو » على حسب ما لخصنا فيما تقدم ، وهو أن المتصلة هي التي أجزاؤها واحد ، والمتلاقية هي التي أجزاؤها معاً ، والتي يتلو بعضها بعضاً هي التي ليس فيما بينها شيء من جنسها فليس يمكن أن يكون شيء متصل مؤلفاً مما لاينقسم ، مثال ذلك أن يكون الخط متصلاً أو النقطة غير منقسمة ، ويكون مؤلفاً من نقط إذا كان الخط متصلاً وكانت النقطة غير منقسمة ؛ وذلك أنه ليس

يكون للنقط آخر واحد ، لأنه ليس لما لاينقسم جزء مو آخر ، وجزء ما آخر غيره ؛ ولا لها أواخر معًا ، وذلك أنه ليس لما لا جزء له آخر أصلاً ، لأن الآخر (١) غير ما هو له آخر .

يحيى وأبو على :

لما كان أرسطو قد أعاد في صدر هذه المقالة تعديد أشياء قد كان حددها في المقالة الحامسة ، علمنا (٢) أنه قد وصل هذه المقالة بالمقالة الحامسة ، وغرضه في صدر هذه المقالة أن يبين أن العظم غير مركب من نقط ، ولا الزمان مركباً من آنات ، ولا الحركة مركبة من تحريكات . وذلك أن الشيء الذي هو في العظم نقطة فهو في الزمان آن ، ومن (٣) الحركة تحريكات ، فقال لو كان العظم مركباً من نقط لكان الحط المركب من عشرة أجزاء خمه شه خط مركب من نقطتين . ولأن هذا الحط متصل بجب أن تكون أواخر النقطتين واحدة ، لأن هذا هو حد المصل ، فيكون للنقطة آخر ، والآخر ايس النقطة والحر ، ولو كانت كذلك لم تكن غير منقسمة .

م إن أرسطو بين ذلك بطريق التحليل ، وذلك أن المتصل إن كان مركباً من نقط وجب أن ينحل إليها ، لأن ما تركب من شيء فإليه ينحل . وإذا انحل المتصل إلى نقطتين فهو مركب منهما . والمتصل يجب أن تكون أواخر أجزائه واحدة بعينها .

⁽١) ش : وجد في نسخة أخرى : لأن الآخر غير ماليس بآخر .

⁽٢) ل : وعلمنا .

^{, (}٣) كذا ، والأوضيح أن يقول : وفي .

قال أرسطوطاليس :

وأيضاً قد يجب ضرورة أن تكون هذه النقط إمّا ٢٩ متصلة وإما متلاقية ، أعنى والماه الله النقط التي منها يكون المتصل. وهذا القول بعينه لازمٌ في كل مالا ينقسم . ٢٣٠ وليس يمكن أن تكون النقط متصلة لما ذكرناه . والالتقاء يكون إما بأن يكون شيء بأسره يلقي شيئاً بأسره ؛ وإما أن يكون جزء منه يلقي جزءاً منه ، وإما بأن يكون جزء منه يلقى الشيء بأسره . وإذ كان ما ليس ممنقسم فلا جزء له ، فالواجب أن يكون إنما يلقى الشيء بأسره الشيء بأسره لشيء بأسره لم يكن من ذلك متصل . وذلك أن المتصل له أجزاء لم يكن من ذلك متصل . وذلك أن المتصل له أجزاء بهذه الصفة بعضها غير بعض . وقد ينقسم إلى أجزاء بهذه الصفة ومفترقة في المكان .

يحيى وأبو على :

إنه يأتى بحجة أخرى وهى أن العظم لو كان مركباً من نقط لكانت النقط لانخلو أن تكون إما متصلة ــ وقد أفسدنا ذلك ــ أومتلاقية غيرمتصلة . ولو كانت متلاقية لم يخل من أن يلتى كل واحد منها لكل واحد منها . وإن كان كذلك فإنها تلتحم ولا تتعاظم ولاتحدث عظماً أصلا ، لأن احداهما قد

[«] هنا حدث اضطراب في ترتيب المنطوط .

حصلت بحيث الأخرى . واذا كانا كذلك لم يحدث العظم أو يلى جزء من احداهما جزءاً من الآخرى . وكل ذلك احداهما جزءاً من الآخرى . وكل ذلك لا يجوز لأنه ليس للنقطة جزء . – قول . أرسطو ان المتصل يجب أن يصح انقسامه فتكون أجزاؤه متباينة في المكان انما قيده بقوله : في المكان ، لأن الأمور قد تتباين في الحد لا في المكان ، مثل الرجل العالم الأبيض ، فإن هذه لا تتباين في الحد تتباين .

يحيى: اذا كان كل واحد من النقط لا عظم له لم يجز أن يحصل من مجهوعها للعظم لأنها لاتفيد العظم وليس هو لها .

قال أرسطوطاليس:

ولا يمكن أيضاً أن تكون نقطة تتلو نقطة ، أو الآن يتلو الآن ، حتى يكون منهما اطول أو الزمان ، وذلك أن المتتاليين هما اللذان ليس بنهما شيء أصلاً مجانس لهما ، وفيما بين كل نقطتين أبدا خط ، وبين كل آنين (١) زمان .

بحيى وأبو على :

(نه بسّن أنه لا مجوز أن تتلو نقطة نقطة ، لأن الأشباء المتتالية هي التي لا يوجد فيما بينها شيء من جنسها ، وبين كل نقطتين خط ، لأنها لا يمكن أن تكون متلاقية لما بيننا . فإذن بينهما خط . والحط يمكن أن يُنهرض عليه نقط بلا نهاية . فإذن بين كل نقطتين شيء من جنسهما ، فليسا متتاليين . وأما الحطان فإنه يمكن أن يكونا متتاليين لأنه [١٤٠ ب] وإن أمكن أن يفرض فيما بينهما نقط فإن النقط ليست من جنس الحط .

⁽١) ل : الآلين .

قال أرسطوطاليس:

وأيضا فلو كان الأمر كذلك لقد كانا ينقسمان إلى مالا ينقسم ، إذ كان مامنها مؤلف كل واحد منها فإليها ينقسم إلى مالا إلا أنه قد كان لنا أنه ليس شيء من المتصلة ينقسم إلى مالا أجزاء له . وليس يمكن أن يكون بين هذين جنس واسط ، وذلك أن الشيء إما أن يكون غير منفسم ، وإما أن يكون منقسما . وإن كان منقسما فاما أن يكون انقسامه إلى مالا ينقسم ، وإما إلى ما ينقسم ، وإما إلى ما ينقسم أبدا ، وهذا هو المتصل . وظاهر منفسم أيضا أن كل متصل فإنه منقسم إلى ما ينقسم أبدا ، وذلك أن المتصل إن كان قد ينقسم إلى ما ينقسم . فلا يلاق غير المنقسم ، لأن المتصلين أجزاؤهما متلاقيان وهما واحد .

يمي :

إنه لما أبطل على جهة التركيب أن يكون المتصل مو نفاً من نقط أبطل أيضاً أن يكون كذلك على جهة التحليل بأن قال: إن كان المصل مركباً من نقط لوجب أن ينقسم المتصل إلى النقط ، لأن كل شيء مركب من شيء فينه إليه ينحل. ونو انقسم الحط إلى النقط لم يخل من أن يكون ينقسم إلى ما ينقسم ، أو إلى مالا ينقسم . وإن انقسم إلى ما ينقسم أبداً فهو قولنا وإن انقسم إلى مالا ينقسم لم يمكن أن يتلاقى . والمتصل هو متلاق . فإذن ليس ينحل المتصل إلى أجزاء لا تنقسم ، فليس هو مركباً من أجزاء لا تنقسم .

40

قال أرسطوطاليس:

والقياس واحد فى المقدار والزمان والحركة أيها مؤلفة مما لا ينقسم ، وأيها ينقسم إلى ما لا ينقسم ، وأيها ليس واحدٌ منها كذلك .

وقد تبین ذلك مما أنا واصفه . وهو أنه إن كان العظم مؤلفاً مما لا ینقسم ، فإن حركة هذا أیضاً تكون مؤلفة من حركات متساویة غیر منقسمة ؛ مثال الله عظم 1 - 2 إن كان مؤلفاً من الله عظم 1 - 2 إن كان مؤلفاً من الله علم الله وهى 1 - 2 كانت منقسمة وهى 1 - 2 كانت من الله عليها وه و وهى التى الله عليها وه و وهى التى الله عليها وه و وهى التى

تحركها صعلى بعد ا صحك كل واحد من أجزائها غير منقسم. فإن كان قد يجب ضرورةً متى كانت حركة موجودة أن يكون شئ يتحرك أن تكون حركة موجودة ، شئ يتحرك أن تكون حركة موجودة ، أن يكون المتحرك مؤلفاً مما لا ينقسم فيتحرك ص تحرك جزء الحركة التى هى جزء و

ا ا و و و ج ہم و و و زز

⁽١) فى الحامش عند هذا الرسم : كِذا فى نسخة يحيى وفى الحامش على اليمين : فى الأصل

وتحرك جزء ب الحركة التي هي جزء ه ، وتحرك جزء ح على ذلك المثال الحركة التي هي جزء ز . فيان كان قد يجب ضرورةً في المتحرك من حيث إلى حيث ألا يكون معاً يتحرك ، وقد تحرك إلى حيث كان يتحرك إليه لما كان يتحرك ، مثال ذلك أن ما شياً إن مشى يريد مدينة من المدن فمن المحال أن يكون معاً بمشى إلى تلك ٣٠ المدينة وقد مشي إلى تلك المدينة . وقد كان في تحرك ص ٢٣٢ المسافة التي هي ا وهي لا جزء لها حركة موجودة وهي و فواجب إن كان المتحرك إنما يكون قد قطع المسافة من بعد إياها أن تكون منقسمة ، وذلك أنه في وقت سلوكه تلك المسافة ليس عكن أن يكون ساكناً ، ولا أن يكون قد قطعها ، بل هو في حال بين الحالين ؛ وإن كان معاً دائباً يقطعها وقد قطعها كان الماشي وهو دائب يمشي قد مشي ، فيحصل حيث قصد . وكان قد تحرك إلى حيث هو دائباً يتحرك إليه ...

وإن كان قد يتحرك شيءٌ مسافة ١ ٢ ح، والحركة

التي يتحركها هي وه ز إلا أنه ليس شيء أصلاً يتحرك مالا جزء له وهو جزء ١ ، بل إنما يكون قد تحرك فقد تكون الحركة من تحريكات، ويكون شيء يتحرك وقد تحرك من غير أن يكون كان دائباً يتحرك، وذلك أنه قد قطع مسافة ١ من غير أن يكون سالكاً لها . فقد يكون إذن شيء قد مشي من غير أن يكون كان في وقت من الأوقات دائماً بمشي ، وذلك أنه قد مشي هذه هذه المسافة من غير أن يكون قد كان ماشيًا في هذه المسافة . فيان كان قد يجب ضرورةً في كل (١) شيء 14 إِما أَن يسكن ، وإما أَن يتحرك فواجبٌ أَن يكون ساكناً في كل واحد من أجزاء المح . فيجب من ذلك أن يكون شيء متصل السكون معاً ومتحركاً ، وذلك أنه قد كان متحركًا في مسافة ا ت ح يأسرها ، وساكنًا في كل جزء من أَجزائها ، أَيّ جزء كان . فقد كان إذن ساكنًا فيها كلها. وإن كانت أجزاء حركة و هر غير المنقسمة حركة ، فقد يجوز أن تكون حركة موجودة ، وليس (١) فوتها : أي ما لا شأنه المركة .

الشيء يتحرك بل هو ساكن ، وإن لم تكن حركة ، فقد ١٧ مكن أن تكون حركة غير مؤلفة من حركات .

ُقال يحيى وأبو على :

[١٥١ ب] إنه لما بين أن العظم ليس بمؤلف من أشياء لا تنقسم ، أخذ الآن يبسِّن أن الحركات غير مُولَّقة من تحريكات ، ولاالزمان موَّلف من الآنات ، لأنَّ الآن غير منقسم . وكذلك التحريك ، لأن الشيء الذي هو نقطة في العظم هو في الزمان آخر وهو في الحركة آخر . وذلك أنه قد بـّس في «الرابعة» أن العظم والحركة التي علىالعظم والزمان كل مايوجد لبعضها يوجد لبعض، أعنى من الانقسام والاتصال. فإذاكان العظم متصلاً، فكذلك الحركة عليه وكذلك الزمان المقدّر لتلك الحركة . وإذا كأن العظم منقسماً فكذلك الزمان والحركة . وهو يبين أن الحركة غير مؤلفة من أشياء لا تنقسم ، وذلك أنه إن كانت الحركة موَّلفة من أشياء لا تنقسم فبالواجب كان العظم الذي عليه تكون الحركة موَّلفاً من أشياء لا تنقسم . وليكن العيظكم الذي عليه ا س ي ؛ والحركة هي التي عليها ي هـ ز ؛ وليكن المتحرك ماعليه ص . و ا من هذا العظم هو الجزء الذي لاينقسم . ويجبأن يقطع هذا الجزء بجزء من الحركة لاينقسم ولیکن جزء ی . و الا فإن کل ص جزء ا الذی لاینقسم بجزء ی وهی حرکة منقسمة إلى حركات وجب أن تكون الواحدة من هذه الحركات التي هي جزء لحركة ى إما أن يقطع بها ص ا فيكون جزء الحركة يقطع بها ما يقطع بجميع الحركة . وهذا يوجّب أن يكون جزء الشيء هو الشيء . ــ وإما أن يقطع ص بجزء من ى أقل من ا فقد صار منقسماً وقد فُرِض غير منقسم فإذن حرف ی من حرکة ی ہ ز غیر منقسم ، وکذلك جزء ہ وجزء ز لانا نفرض أن جزء ا وجزء ب و ح من العظم كل واحد منهما غير منقسم فرص يقطع بجزء ى جزء ١ ، وبجزء ه جزء ب ، وبجزء ز جزء حالانه قد قطع بجميع حركة ى ه ز جميع عظم ا ب ح . ومن الأشياء الظاهرة أن معنى : « قلد تحرك » ، غير معنى : « يتحرك » ، لأن معنى « يتحرك » هو التطرق والسلوك ؟ ومعنى « قد نحرك » هو الفراغ من السلوك . وليس يخلو ص من أن يكون يتحرك جزء ا بجزء ى ، فيكون جزء ب منقسماً لأن معنى يتحرك فيه معنى : من وإلى وأول وآخر . وهذان مختلفان وجزآن متباينان . أو أن يكون قد تحرك ويتحرك معاً . وهذا هو مثل أن يكون زيد ماشياً من البصرة إلى بغداد في حال كونه قد مشى وبلغ ، وأن يكون قد نحرك جزء ا بجزء د من غير أن يكون من قبل كان يتحرك (*) [١٥٢ ا] وذلك في البطلان مثل أن يكون زيد قد مشى من البصرة إلى بغداد من غير أن يكون من قبل كان من ماشياً . وإذا كان قد نحرك جزء ا فليس هو متحركاً لأن « يتحرك مه مباين لمعنى ماشياً . وإذا كان قد نحرك جزء ا فليس هو متحركاً لأن « يتحرك فهو ساكن . فصار ما من شأنه أن يتحرك إذا لم يتحرك فهو ساكن . فصار ما من شأنه أن يتحرك إذا لم يتحرك فهو ساكن . فصار ما من شأنه أن يتحرك في جزء ب ، وكذلك في جزء ح ، فيكون من لم يتحرك مع أن الحركة موجودة . وهذا محال . وتكون الحركة مولفة من سكنات ، وكل ذلك خلاف :

وقوله : « قد قطع المسافة » قاله بدلاً من قوله : « قد تحرك » :

قال أرسطوطاليس : « بل هو في حال بين الحالين » ــ يعني أن الذي يتحرك جزء منه فيما منه ، وجزء منه فيما إليه » ــ

یحیی: جزءی وجزء ه وجزء ز التی منهانرکبت حرکة ی ه ز لایخلو من أن یکون کل واحد منها حرکة ، فتکون حرکة لا تتحرك بها الآن ص قد تحرك علی جزء من عظم ا س ح من غیر أن یتحرك أولا یکون کل واحدمنها حرکة فتکون حرکة ی ه ز قد ترکبت من سکنات ، فتکون مولفة من حرکات (۱) غیر موافقة من حرکات :

وقد ذكر يحيى فى هذا الموضع كلاماً مشتبهاً لعلّه أن يكون قد أثار فيه شكاً هذه صورته : ألسّم تقولون إن الخط عليه نقط بلا نهاية ؟ ثم لم يلزمكم أن يكون المتحرك على الخط قد قطع تلك النقطة نقطة بنقطة ؟ وإذا سألتم

ه عند هذا الموضع في الهامش : قويلت بحمد الله وعوثه .

⁽١) نوتها: سكنات.

عن المتحرك هل هو متحرك على كل واحدة من تلك النقط أو ساكن ــ قلتم :
ليس هو بساكن ولا متحرك ، ولم يلزمكم أيضاً أن يكون الحط قد تألف من
نقط لا نهاية لها ؛ وإن كانت النقط فى الحط ، ولا لزمكم أن تكون الحركة
على هذا الحط مركبة من أشياء ليست بحركات، فما أنكرتم أن نكون نحن أيضاً
لا نقول إن الحركة التى على الحط مولفة من سكنات ، ونقول أيضاً إن
المتحرك على كل نقطة ليس بمنحركولا ساكن ؟

والحل: إنّا إنما ساغ لنا أن نقول إن المتحرك ليس بساكن ولامتحرك على النقط لأنا نقول إن النقط هي موجودة بالقوة لا بالفعل ولا نجعل الحط مركباً منها فلذلك لم نقل إن الحركة لا تكون على النقط لأن الحركة إنما هي على العظم ، والنقط ليست عظماً . وأما أنتم فإنكم تثبنون كل واحدة من النقط منحازة بنفسها وإن كانت ملاقية لغيرها وتقولون إن الحط مؤلف من النقط المنحازة بنفسها وإن كانت ملاقية لغيرها وتقولون إن الحط مؤلف من على الحط مؤلفة من تحريكات لأن الحط لما لم يكن إلا تلك النقط المتجاورة على الحط مؤلفة من تحريكات لأن الحط لما لم يكن إلا تلك النقط الم يحدي عندكم لم يكن قطع الحط إلا قطع تلك النقط لم يقطع الخط . وإن قطع وتحرك المنحرك عليه مع أنه لم يقطع النقط التي تركب يقطع الخط . وإن قطع وتحرك المنحرك عليه من النقط قد اجتمع له أنه يتحرك منها كانت الحركة مركبة من لا حركات . وإن كان المتحرك ما قد يتحرك النقط لزم أن يكون المتحرك في كل واحد من النقط قد اجتمع له أنه يتحرك إليها ، وقد تحرك إليها — وهذا خلَاف ".

قلت : ولقائل أن يقول : ما معنى قولكم قد تحرك ص نقطة ا؟ وما معنى قولكم تتحرك نقطة ا؟ فإن قلم إنه يقال إن ص يتحرك في حال مصيره إلى نقطة ا ، ويقال قد تحرك في الآن التاني من مصيره إليه ــ لم يلزمنا أن يكون ص قد تحرك وينحرك معاً . وإن قلم إنه يقال : تحرك ، وقد يجر نقطة ا حين يصير على ا في نقطة فقد جعلم معنى العبارتين واحداً فلا عيب علينا في التزامنا أن يكون ص تحرك وقد تحرك إلى نقطة ا في حال واحدة . وإن قلم إن معنى « قد تحرك » هو أنه قد صار إلى نقطة لا في حال ما صار إليها ، « وأن يتحرك » معناه أنه سالك من النقطة التي هو عليها إلى نقطة ا فقد المها ، « وأن يتحرك » معناه أنه سالك من النقطة التي هو عليها إلى نقطة ا فقد المها ، « وأن يتحرك » معناه أنه سالك من النقطة التي هو عليها إلى نقطة ا فقد

استسلمتم أن بين النقطتين مسافة ، وتسلمتم أن نقطة ا بعد عمد وكذلك النقطة التي قبل ا ، وفي ذلك اقتضاب المطلوب . فإن قلتم إنه لابد لما قد تحرك أن يكون من قبل عمد يتحرك ، أعنى يقطع المسافة ويسلكها ، وإذا لم يمكن هذا في النقط التي لا تنقسم لم يمكن قطعها وقطع الحط المركب منها – قبل اكم : ولم زعمتم ذلك ؟ فإن قاتم لأنه لو كان لم يحتج إلى أن يتحرك ويقطع المسافة ، كان قد تحرك في حال هو فيها يتحرك – قبل لكم : إنا لا نسلم لكم أن معنى « يتحرك » يوجد أصلا في هاتين النقطتين على مافسرتم به « يتحرك » ، فكيف يلزم اجتماع معنى « يتحرك » و « قد تحرك » ؟

ثم إنا نبتدئ فنقول: لم لا بجوز أن يكون ص على نقطة ا فيصر في الآن الثانى على نقطة م، فيكون في حال مصره فيها متحركاً لأنه حصل فيها عقيب حصوله في نقطة اثم يحصل في نقطة جعقيب حصوله على نقطة بفيكون أيضاً متحركاً ؟ فإذا دام حصوله في النقطة واتصل قيل: قد يحركها ا ــ وهو الذي ذكرناه من حصوله في نقطة عقيب (١١٥٣) نقطة أمر معقول ، وإذا فرض لزم منه قطع الحط ، وليس يجب إبطاله بما طريقه الأسماء.

١ ٢٣٢ قال أرسطوطاليس:

المورة أن والحركة يجب ضرورة أن يكون مؤلفاً من يكون أيضاً الزمانُ (٢) غير منقسم وأن يكون مؤلفاً من النات هي غير منقسمة . فإن كان ذلك منقسماً كله وكان المستوى السرعة يقطع في الزمان الأقل مسافة أقل ، كان الزمان أيضاً منقسماً . وإن كان الزمان الذي فيه يتحرك الشيء مسافة ا منقسماً ، فإن المسافة التي هي جزء ا منقسمة .

⁽۱) منى grandeur : النظم ، المقدار .

⁽٢) ش : نسخة : خ : زيادة : ولا واحد منها .

۲

<تركيب المتصل : الزمان والعِظْم>

وإذكان كل عِظَم فهو منقسم إلى عِظَم ، وذلك أنه ٢٣ قد تبيّن أنه لا يمكن أن يكون عِظَم مؤلفاً من مالا ينقسم ، وكان كل عظم فمتصل ، فيجب ضرورة أن يكون الأسرع في الزمان السواء يتحرك أعظم ، وفي الزمان الأقل أكبر ، على حسب ما يَحدُّ قومٌ من الناس الأسرع . فليكن الذي عليه 1 أسرع من الذي عليه ١٠ فلأن الأسرع ، ولا الأسبق انقلاباً فالزمان الذي فيه انقلب ١ من حو الأسبق انقلاباً فالزمان الذي فيه انقلب ١ من حو الوصول إلى ٤ ، مثال ذلك زمان زح ليس يلحق فيه بعدُ ١٠ إلى يقطع الأسرع مسافة أكثر . وهو أيضاً في الزمان اللواء إذا يقطع أكثر ، فليكن الزمان الذي فيه صار ا إلى ٤ بلغ يقطع أكثر ، فليكن الزمان الذي فيه صار ا إلى ٤ بلغ فيه دمان زح في جميع ٢٣٧٠

⁽١) فى اليونانى ث 😡 وهو عادة يكتبها ط فلمل مِسوابها : ط .

فليكن في زمان زك ؛ فحد ، وهو الذي قطعه ا ، أعظم من حه ، وزمان زك أصغر من جميع زع

فيجب أن يكون في الزمان <u>ا ب وهو وسمم</u> الأقل يقطع أعظم .

وقد يظهر من ذلك أيضاً أن قال الأُقل يقطع مسافة سواء ، وذلك أنه الأسرع في الزمان الأقل يقطع مسافة سواء ، وذلك أنه لما كان يقطع المسافة الأطول في زمان أقل من الزمان الذي فيه يقطعها الأبطأ ، وإذا أُخذ على انفراده كان قطعه المسافة الأقصر الأطول في زمان أكبر من الزمان الذي يقطع فيه المسافة الأقصر (مثال ذلك أن مسافة ل مم أطول من مسافة ل سم) ، فزمان ف و وهو الذي فيه تقطع مسافة ل مم أكبر من زمان ف و وهو الذي تقطع فيه مسافة ل سم ؛ حوى إن كان زمان ف ق أقل من زمان ع ، وهو الذي فيه يقطع الأبطأ مسافة ل سم ،

هکدا فی نسخة بحیی بن عدی :

يكون زمان ف و أيضاً أقل من الزمان الذي عليه ع ، وذلك أنه أقل من زمان ف و

ل سہ م ف <u>ن</u> <u>ت</u>

[١٥٣ ب] وما كان أقل من الأقل فهو أيضًا أقل . فقد وجب إذن أنه يتحرك في الزمان الأقل بالسّواء .

وأيضاً إن كان كل متحرك فواجب ضرورة أن تكون حركته إما في زمان سواء ، وإما في زمان أكثر ، وكان ما يتحرك في زمان أكثر أبطأ ، وما يتحرك في زمان سواء متساوى السرعة ، وكان الأسرع ليس بمتساوى السرعة ، ولا أبطأ ، فليس يمكن أن يكون الأسرع يتحرك في زمان سواء ولا في زمان أقل .

يحيى وأبو على :

إنه لما بسّين أن العظم ينقسم أبداً ، وكذلك الحركة ، أراد أن يبسّن أيضاً أن الزمان كذلك أيضاً . وبيان ذلك يكون من قببل أن الزمان والحركة والعظم سواء في معنى الانقسام إلى غير غاية ، لأنه متى كان أحد هذه متصلاً ومنقسماً ، كان الآخران كذلك . وإذ كان العظم منقسماً أبداً ، وكذلك الحركة ، فينبغى أن يكون الزمان أيضاً

۱ ٤

4.

منقسماً أبداً . وهو يقدم أشياء ثلاثة ظاهرة : أحدها أن المتحرك الأسرع يتحرك في الزمان الأكثر مسافة أعظم من المسافة التي يتحركها الأبطأ في زمان أقل ؛ والثانى أن الأسرع يتحرك في الزمان السواء مسافة أكثر من المسافة التي يتحرك لها الأبطأ في مثل الزمان ؛ والثالث أن المتحرك الأسرع يتحرك في الزمان الأقل مسافة مساوية للتي يقطعها الأبطأ في الزمان الأكثر . وقد قال أيضاً إنه يتحرك الأسرع في الزمان الأقل مسافة أسرع . وهذا إنما يتم إذا فرض سرعة مخصوصة وفرض مسافة مخصوصة . فإنه إذا كان كذلك أمكن أن يتحرك الأسرع في الزمان الأقل مسافة أكثر ؛ وأمكن أن تكون المسافة التي تحركها مساوية ؛ وإلا فليس يجب في وأمكن أيضاً أن تكون المسافة التي تحركها مسافة أكثر ولا مسافة مساوية ،

وقد تُوضَّح هذه الأشياء الثلاثة بما ذكره في الكتاب . وإيضاحها بَيْنُ ، وذلك أن السريع والبطىء إذا اسنوى زماناهما لم يجز أن يقطع الإبطاء عظماً أكثر ، لأن البطء ليس بأبلغ في قطع المسافة من السرعة . الإبطاء يضاً مسافة سواء ، لأن السرعة أبلغ في قطع المسافات من البطء . فوجب أن يقطع مسافة أعظم . وإذا قطع في زمان سواء مسافة أعظم فأحرى أن يقطع مسافة أعظم ، وجاز أن يقطع مسافة سواء . وإذا أن يقطع مسافة سواء . وإذا أن يقطع مسافة سواء . وإذا تعلى الرمان أقل جاز قطع اعظم من في زمان جوان ص الأبطأ يقطع بعض ح في زمان ح ، وهكذا القول في كل قدر يقطعه بعض وهو ه في بعض زمان ح ، وهكذا القول في كل قدر يقطعه الأسرع والأبطأ ، لأن كل قدر من العيظم فهو منقسم كله . ويعني أرسطو بقوله : «منقسم كله » — العيظم ، أنه منقسم أبداً إلى غير غاية . وقوم "بقوله : «منقسم كله » راجع إلى الزمان ، أي الزمان منقسم كله . وليس ذلك بصحيح ، لأن أرسطو قال بعد ذلك : «فالزمان إذن منقسم "» .

إن قال قائل : لِم قال أرسطو : « وكان كل عظم فمتصل فيجب

ضرورة أن يكون الأسرع فى الزمان السواء يتحرك أعظم » ؟ وأى اتصال بين هذين ؟ والجواب أنه إنما قال ذلك لأنه لو كان بعض المقادير غير منقسم لم يجب أن يكون الأسرع يقطعه فى زمان أقل من الزمان الذى يقطعه للم الأبطأ ، بل كان الأبطأ والأسرع يقطعانه معا ، لأنه لا يمكن أن يقال إن الأبطأ يقطع بعضه فى الزمان الذى يقطعه فيه الأسرع . وتقريب ما ذكره أرسطوطاليس من البيان على أن الأسرع يقطع فى الزمان الأقل مسافة سواء هو أن يفرض الأسرع قطع مسافة ذراع فى ساعة ، والأبطأ مطع فى تلك الساعة بعض ذراع ، وليكن نصفه وهو ه ، فالأسرع يفرض أنه قطع فى نصف ساعة نصف ذراع ؟

قال أرسطوطاليس : «فقد قطع فى الزمان الأقلّ مسافة ً أكثر ، وهذا لايتم ؛ وإنما يتم بأن يفرض مافرضه » ـــ

يهي : وهو أن الأسرع قطع فى نصف ساعة ز ط وهو ثلثا ذراع فيكون الأسرع قطع فى نصف ساعة ، وهو زمان الأبطأ – أكثر بما قطعه الأبطأ . و قريب بيانه على أن الأسرع يقطع فى الزمان الأقل مسافة سواء هو أن الأسرع يقطع الأطول فى أقل من زمان قطع الأبطأ لذلك الطول ، ويقطع الأسرع المقدار الأطول فى أكثر من زمان قطعه لما هو دونه . فإنه إذا قطع الأسرع ذراعاً فى ساعة فإنه يقطع بعضها ، وهو نصف ذراع ، فى نصف ساعة . ونفرض أن الأبطأ قطع نصف ذراع فى أكثر من ساعة فقد قطع الأسرع والأبطأ كل واحد منهما ذراعاً ، وهو مسافة سواء ؛ وزمان الأسرع أقل ، لأن نصف ساعة ، وهو زمان فقد قطع الأسرع ، أقل [١٥٤ ب] من ساعة التي هي أقل من ساعة وبعض ساعة . فقد قطع الأسرع ، أقل آل الأبطأ قطع الأسرع أقل مسافة سواء .

واعلم أن أرسطو لما ذكر أولا أن الأسرع يقطع فى زمان أقل مسافة اكبر ، وقال الآن يقطع فى الزمان الأقل مسافة سواء ، علمنا أنه لم يرد أن كل أسرع فى كل حال يقطع فى زمان أقل مسافة اكثر ، لأنه لو كان كذلك لما قطع مسافة سواء . وكذلك لو كان أبداً يقطع مسافة سواء . وكذلك لو كان أبداً يقطع مسافة سواء . وكذلك لو كان أبداً يقطع مسافة سواء . فى حالة أخرى مسافة أكثر ؟

قال أرسطوطاليس:

۲۳۲پ

۲.

ولما كانت كل حركة ففي زمان ، وفي كل زمان مكن أن تكون حركة ، وكان كل متحرك فقد مكن أن يتحرك أسرع وأبطأ ، ففي كل زمان قد تكون حركة أَسرع وأَبطأ . فإذا كان ذلك كذلك فواجبٌ ضرورةً أن يكون الزمان متصلاً . وأعنى بالمتصل المنقسم إلى ما ينقسم دائماً؛ فإن المتصل إِذ قد وُضِع بهذه الصفة فواجبٌ ضرورةً أن يكون الزمان متصلاً . وذلك أنَّا لما كنا قد بيّنا أن الأسرع يقطع في الزمان الأقل بالسواء (١): فليكن الذي يكون عليه ١ أسرع ، والذي عليه ٤ أبطأ ، وليتحرك الأَبطأ المقدار الذي عليه ع و في زمان ز ع ؛ فمن البيّن أن الأسرع ، في أقل من هذا الزمان يتحرك هذا المقدار. فلتكن حركته في زمان زط. وأيضا لأن الأُسرع قد قطع في زمان : ط مسافة حرى بأُسرها ؛ فإن الأبطأ إنما يقطع في هذا الزمان بعينه أقل من هذه المسافة: فليكن قطعه المسافة التي عليها ح ك . ولأَن الأَبطأَ وهو ب

⁽۱) أى مسافة مساوية .

قطع < في زمان > زظ مسافة ح ك ، والأبطأ (١) يقطعها ١٣٣٣ في أقل منه ، فيجب أن يكون زمان زظ أيضاً منقسماً على قياسه. وإذا كان منقسماً كان عظم ح ك أيضاً منقسماً على قياسه. ومتى كان العظم منقسماً كان الزمان أيضاً منقسماً (١) ، وذلك يلزم دائماً متى انتقلنا من الأسرع فأخذنا الأبطأ ، وانتقلنا من الأبطأ فأخذنا الأسرع واستعملنا ما قد بيناه ، وذلك أن الأسرع يقسم الزمان ، والأبطأ يقسم الطول . فإذ كان هذا العطف (١) يصدق أبداً ، ومتى استعمل العطف لزم أبداً نقسام ، فظاهر أن كل زمان قد يجب أن يكون متصلاً .

وَبيّن مع ذلك أن كل عظم أيضاً فهو متصل ، وذلك أن بأقسام بأعيانها وبأقسام متساوية ينقسم الزمان والعظم .

 ⁽١) ش : في السريائية بدل : «فالأبطأ » – «فالأسرع» ؛ وهو الصواب . وهذا ليس هو موجوداً في الدستور ، بل إنما أصلحناه . – وفي نقل الدمشتى : «فالأسرع» .

وهذا هو الصحيح لأنه في اليوناني 🗝 🗗 🕏 الأسرع .

⁽٢) ش : أي من شأنه الانقسام .

dv د و د و د ماند و ماند و ماند و د ما

يحيى وأبو على .

كل حركة فهى فى زمان ، وكل زمان فيمكن أن تكون فيه حركة [١١٥٥] ، وكل متحرك فيمكن أن يكون أبرع و يمكن أن يكون أبطأ ، فكل زمان يمكن أن تكون فيه حركة سريعة . والحركة السريعة تقسيم الزمان . والحركة البطيئة تقسيم المقدار . فكل زمان يمكن أن ينقسم تفكل زمان فهو متصل ، لأن المتصل هو المنقسم دائماً إلى أشياء هى غير منقسمة .

أما البيان على ان كل حركة فهى فى زمان فهو أن الحركة إنما تكون من حيث إلى حيث ، وهى فيما بينهما توجد . فلابد أن يتصور مع الحركة ابتداء وانتهاء ووسط . وهذا هو معنى الماضى والحاضر والمستقبل : وهذه هى أقسام الزمان . فكل حركة إذن فهى فى زمان . ولأن كل زمان له هذه الأقسام ، والحركة لابد لها من هذه الأقسام ، فكل زمان يمكن أن توجد له الحركة ، إذ كل زمان فله المضى والاستقبال اللازم لكل حركة ، وهما المقومان لمعنى الحركة ؛ أعنى أنها «من» و « إلى » بمتوسط بين وهما المقومان لمعنى الحركة ؛ أعنى أنها «من» و « إلى » بمتوسط بين كل متحرك فإنه يمكن أن يكون إما أسرع وإما أبطأ ، فكل زمان فيمكن أن تكون فيه حركة ، وكان أن تكون فيه حركة ، وكان تكون فيه حركة ، وكان تكون فيه حركة إما سريعة وإما بطيئة .

قلت لأبي على : هذا الاقتران يوجب أن يكون كل زمان فإنه يمكن أن تكون فيه إمّا حركة سريعة ، وإنا بطيئة . ولكن من أين أن الزمان الذى تكون فيه حركة بطيئة يمكن أن تكون فيه بعينه حركة أسرع منها حتى يلزم أن تكون الحركة السريعة تقسم المقدار فى ذلك الزمان ؟ وإذا وجد فى الزمان حركة سريعة ، فمن أين أنه يمكن أن توجد فيه بعينه حركة بطيئة حتى يلزم أن يقسم الزمان ؟

فقال : ليس يمكن أن يُرْجع في ذلك إلا الله التوهم . ونحن نعلم أن كل حركة فإنه يمكننا أن نتوهم أسرع منها ، ويمكن أن نتوهم أبطأ

⁽١) ل : فالحركة .

منها . هذا ينكره مثبتو الجزء(١) . وإذا كان كل حركة فيمكن أن يكون بدلها أبطأ منها ، وكان يكون بدلها حركة أسرع منها ، ويمكن أن يكون بدلها أبطأ منها ، وكان الأسرع يقطع في الزمان الأقل مسافة سواء " ، وجب إذا قطع متحرك الأبطأ مسافة ت في زمان ح ، أن يكون متحرك ي الأسرع يتحرك مسافة ت في أقل من زمان ح ، وليكن قطعه ل س في زمان ه ، فقد قسم الأسرع الزمان آ . ولأن الأبطأ يقطع في الزمان السواء مسافة "أقل ، يلزم أن يقطع الأبطأ في زمان هو مسافة أقل من ب ولتكن ح ، فقد قسم الأبطأ (١٥٥ س) المسافة . ولأن الأسرع بجب أن يقطع مسافة الأبطأ في زمان أقل ، يلزم أن يقطع الأسرع مسافة ح في أقل من زمان هو ثم كذلك أبداً يقسم الحركة السريعة الزمان ، ويقسم الحركة البطيئة المقدار . فالزمان إذن منقسم أبداً . فهو إذن متصل ، وكذلك الحركة . ويلزم أيضاً انقسام الزمان من قبل انقسام فهو متصل ، وكذلك الحركة . ويلزم أيضاً انقسام الزمان من قبل انقسام الحركة ، وإن الزمان ليس هو إلا إحصاء الحركة .

قال أرسطوطاليس : « فإذا كان هذا العطف يصدق أبداً ، ومتى استعمل هذا العطف لزم أبداً الانقسام ، فظاهر أن كل زمان فقد بجب أن يكون متصلاً (٢) » —

قال يحيى: يعنى أن يأخذ بدلاً من الأسرع الأبطأ ، وبدلاً من الأبطأ الأسرع .

قال أرسطوطاليس : « وبَسَيِّن مع ذلك أن كل عيظهم أيضاً فهو متصل ، وذلك أن بأقسام بأعيانها وبأقسام متساوية ينقسم الزمان والعظم » –

يحيى: كل واحد من الزمان والمقدار ينقسم بأقسام متساوية ، لأنه عندما ننعطف من الأبطأ إلى الأسرع ينقسم الزمان ، وعندما ننعطف من الأسرع إلى الأبطأ ينقسم المقدار . ومن أجل ذلك ينقسم كل واحد منهما من صاحبه بأقسام متساوية (*) —:

⁽١) أى الجزء الذي لا يتجزأ ، أي أصحاب المذهب الذرسي .

⁽٢) قوتها : أي منقسماً دائماً .

^(*) فى الهامش عند هذا الموضع : آخر الرابع عشر من أجزاء الشيخ رحمه الله .

1 744

قال أرسطوطاليس:

الناس أن الزمان إن كان متصلاً فالعظم أيضاً متصل ، الناس أن الزمان إن كان متصلاً فالعظم أيضاً متصل ، إذ كانوا يقولون إن في نصف زمان يقطع نصف مسافة كذا ، وبالجملة يقطع في الزمان الأقل مسافة أقل ؛ فإن الأقسام تجعل واحدة بأعيانها للزمان والعظم .

وإن كان أحدهما ، أيهما⁽¹⁾ كان ، غير متناه ، كان الآخر غير متناه ، وكحال أحدهما فى ذلك كذلك حال الآخر فيه : مثال ذلك أنه إن كان الزمان مما يلى أواخره غير متناه ، فالطول أيضاً غير متناه مما يلى أواخره ؛ فإن كان الزمان⁽¹⁾ بالانقسام غير متناه فبالانقسام أيضًا الطول غير متناه . وإن كان الزمان من الجهتين جميعًا غير متناه ، فالعظم أيضاً من الجهتين غير متناه .

٢١ وكذلك فإن قول زينُن (٢) يقتضب فيه أمرًا

⁽١) ش: وجدنا في نسخة أخرى : وفي أي الجهتين .

⁽٢) ل : كان الإرمان بالانقسام (١).

⁽٣) حجة زينون الايل Zénon d'Elée . والإشارة هنا إلى حجة زينون الأولى ضد الحركة ، وهي المساة بحجة القسمة الثنائية dichotomie وسيعرضها أرسطو تفصيلاً فيها بعد ، ف ٩ ص ٢٣٩ ب س ١١ – س ١٤ . وخلاصة تفنيد أرسطو أنهـــ

باطلاً ، وهوأنه لا يمكن أن يقطع غير المتناهية ، ولا أن يلاقى غير المتناهية بأشخاصها (۱) في زمان متناه ، لأن الطول والزمان وبالجملة [١٥٦ ١] كل متصل يقال غير متناه على ضربين : إمّا من جهة الانقسام ، وإمّا من جهة الأواخر . فأما ما كان غير متناه في الكم ، فليس يمكن أن يلاقى في زمان متناه . وأما ما كان غير متناه بالانقسام فقد يمكن أن يلاقى ، فإن الزمان نفسه من هذه الجهة هو غير متناه . فيكون واجباً أن غير المتناهى يلزم أن يُده في غير المتناهى ، لا في المتناهى ؛ وأن يلاقى غير المتناهى ؛ وأن

يحيى وأبو على :

إن الذى قلناه من أن الزمان والعيظيم إذا كان أحدهما ، أيّهما كان ، متصلاً ينقسم ، كان الآخر كذلك ـ أمرٌ قد عقله الجمهور أيضاً ، وذلك أنهم إذا قالوا : هذه المسافة قطعت في يومها ، فإنهم يقولون إن نصفها قطيع في نصف يوم، وربعها قطع في ربع يوم ، وثمنها قطيع في شُمنْ يوم ؛

سمحوح أن من المستحيل المرور بمالا نهاية له من النقط فى زمان متناه ؛ لكن هذا يتملق باللامتناهى فى البركيب (وهو الذى يسميه أرسطو هنا غير المتناهى من جهة الأواخر ، وغير المتناهى فى الكم) ، لا باللامتناهى فى التقسيم . وزينن لم يحسب حساب هذا الفارق ، ومن هنا كانت حجته غير قائمة .

⁽١) س : يريد : في كل واحد منهما .

والمقصود : واحداً بعد واحد .

⁽٢) ش : ح أى بالزمان ,

فيقسمون الزمان بحسب انقسام المسافة . ويقولون أيضاً : إذا كانت المسافة قد قطعت في يوم فني(١) نصف يوم يقطع نصف مسافة ، وفي ربع يوم يقطع ربعها ؛ فيقسمون المسافة بحسب قسمتهم للزمان . فالزمان والمسافة جميعا إذا كان أحدهما بلا نهاية كان الآخر كذلك .

ومالا نهاية يقال على ضربين : أحدهما على معنى أنه لا آخر له ولا طرف ، فلو كان الزمان الذي قطع فيه المقدار كذلك ، لكان المقدار كذلك . واو كان المقدار الذي قطع فيه كذلك ، كان الزمان كذلك . والآخر يقال على معنى أنه ينقسم بلا نهاية : فإذا كان الزمان الذى فيه قطع المقدار ينقسم دائمًا ، كان المقدار كذلك . وإذا كان المقدار كذلك ، كان الزمان كذلك أيضاً . فحال كلُّ واحد منهما في هذا كحال الآخر ، وذلك أن العظم إذا كان متصلاً ، وكان على العيظم حركة ، فالحركة أيضاً متصلة ــ لأنها حركة على ذلك المقدار المتصل وما سحة له . فكما أنه متصل ، فالحركة أيضاً متصلة . ولأن الزمان هو عدد الحركة وحال ً من حالاتها ، فهو أيضاً متصل . فقد لزم أن الزمان يجب أن يكون متسصلا إذا كان المقدار متصلاً . وهكذا أيضاً إذا علمنا أولاً أن الزمان متصل ، فإنا نقضى بالاتصال(٢) على الحركة ، لأن الزمان عدد لله ، فبحسب ما للعدد من الانصال يكون أيضاً للمعدود. وإذا كانت الحركة متصلة كان المقدار متصلاً ، لأنها ماسحة له . فقد بان أن المقدار يجب أن يكون متصلاً إذ كان الزمان متصلاً . ولأجل انقسام غير المتناهي إلى هذين القسمين تم لزينون(٣) المغالطة التي عملها [١٥٦ ب] في إبطال الحركة : ونحن إذا فصَّلنا غير المتناهي هذا التفصيل ، كان الوقوف على الأغلوطة أمرآ سهلاً . والقياس الذي عمله زينتُن هو هذا : قال :

⁽١) ك : وق .

⁽٢) ل: نقضى عل الاتصال الحركة.

 ⁽٣) هكذا ورد رسمه ۱۹ مارة ,

لو كانت حركة ، لكان قد قطع مالا نهاية له [ولو في مالا نهاية له(١)] في زمان متناه

وهذا محال

فإذن وجود الحركة محال".

قال(٢): وإنما لزم قطع مالانهاية له لأن على المقدار المقطوع نقطآ بلا نهاية ، إذ كان المقدار ينقسم بلا نهاية .

ونحن نقول له : إن المقدار بلا نهاية لا على أنه طرف له ، وكذلك الزمان ، بل على أن كل واحد منهما ينقسم قسمة بلا نهاية ، لا أن لكل واحد منهما طرفاً (٣) . فإن عنيت أنه لايجوز أن يقطع مالا طرف له في زمان له طرف فصحيح . ولسنا نقول بذلك ، بل لو كان المقدار لاطرف له لكان الزمان الذي يقطع فيه لا طرف له . وإن عنيت أن مالا نهاية له في القسمة (٤) لايقطع في زمان متناه في القسمة ، فكذلك نقول لأننا نذهب إلى أن الزمان لايتناهي في القسمة ، كما أن المقدار لايتناهي في القسمة . قا أن المقدار لايتناهي على الوجه الذي عليه قيل إن المقدار لايتناهي . وأما النقط التي لايتناهي على المقدار فإنها وإن كانت بلا نهاية فإنها ليست موجودة بالفعل . وقطع القاطع المسافة هو شيء بالفعل ، فلذلك (٥) مالم يكن القطع منصرفاً إلى النقط ولا الملاقاة تنصرف إليها .

قال أرسطوطاليس: : « ولا أن يلاقى غير المتناهية بأشخاصها » ــ يحمي : يريد أنه لا يلاقى واحد (١) واحد من النقط التي على المقدار

بأعيانها .

⁽١) كذا ! وينبغى حذفا مابين القوسين .

⁽٢) أى زينن .

⁽٣) ل : طرف .

⁽٤) ل : المقسمة .

⁽ه) ما : هنا زائدة .

⁽١) الأصح أن يقول : واحدة واحدة .

٢٣٢ قال أرسطوطاليس:

ولا أن يقطع المتناهى فى زمان غير متناه . لكن إن كانالزمان ولا أن يقطع المتناهى فى زمان غير متناه . وإن كان غير متناه فإن العظم أيضاً يكون غير متناه . وإن كان العظم غير متناه فإن الزمان أيضاً يكون غير متناه . العظم غير متناه فإن الزمان أيضاً يكون غير متناه . برهان ذلك : لِيكن (١) عِظَم متناهياً عليه ا ب ، وزمان غير متناه عليه ح . وليؤخذ من الزمان شيء متناه وليكن عليه ح و . ففى هذا الزمان يكون قطع بعض وليكن عليه ح و . ففى هذا الزمان يكون قطع بعض فهذا البعض إما أن يكون بقدر الذى عليه ب ه فهذا البعض إما أن يكون بقدر الذى عليه ا ب فهذا البعض إما أن يكون عليه ، فإنه لافرق فى ذلك . أو ينقص عنه أو يفضل عليه ، فإنه لافرق فى ذلك . فإن كان العظم السواء ، أعنى عظم ب ها إنما يقطع أبداً في زمان سواء ، وكان هذا العظم بقدر الكل وجب أن يكون الزمان كله الذى فيه قطع متناهياً ، فإنه ينقسم يكون الزمان كله الذى فيه قطع متناهياً ، فإنه ينقسم

و ب

⁽١) في الهامش الرسم التالي و

بأَقسام متساوية والعِظَمَ (١) .

وأيضًا إن كان [١٥٧] ليس كل عظم فإنما ٧ يقطع فى زمان غير متناه ، بل قد يمكن أن يكون عظم ما يقطع أيضاً فى زمان متناه كعظم صه مثلاً ، وكان هذا بقدر الكل ، وكان العظم السواء إنما يقطع فى زمان سواء ، فواجبٌ أن يكون الزمان أيضاً متناهياً .

وقد يظهر أن الجزء الذي هو سه ليس يقطع ١١ في غير متناه إن أُخِد (٢) الزمان متناهياً من إحدى جهتيه ، وذلك أنه إن كان الجزء إنما يقطع في أقل ، أي في زمان أقل ، فواجب ضرورة أن يكون هذا يتناهى ، لأن جهته الأُخرى هي نهاية له . وهذا البرهان بعينه لازم وإن كان الطول غير متناه وكان الزمان متناهياً ،

يحيى وأبو على :

إن أرسطوطاليس وزينُن لمّنا أحالا أن يقطع غير المتناهى فى زمان متناه ، وكان زيننُن قد أخلى ذلك من برهان ، أراد أرسطو أن يبرهن ذلك ، ويبرهن أيضاً أنه لايجوز أن يقطع القاطع مقداراً متناهياً فى زمان غير متناه ، وهو يُقدّم أولاً البرهان على هذا فيقول :

⁽١) ش : اسحق : أي بحسب انقسام العظم .

⁽٢) ش : أي إن نزلنا .

بمعنى : إن فرض الزمان ...

إنه إن قطع قاطع " بُعثد ا المتناهي في زمان ب الذي ليس بمتناه فلنأخذ من زمان ب جزءًا متناهيًا وليكن ي . ولأن الزمان المتناهي قد يةطع فيه جزء ا ــ أيُّ جزء كان ــ فليقطع فيه جزء من بعد ا وليكن ح. ولأن كل متناه فله إلى كلِّ متناه نسبة ما : إما نسبة الثلث ، أو نسبة الربع ، أو غير ذلك من النسب ، فلَجزء ح إلى ا نسبة ما إما منطوق بها ، أوغَىر منطوق بها . ولنأخذ زماناً آخر تكون كنسبة زمان د إليه نسبة بُعـْد د إلى بُعُد ا ، ولتكن ه ، فتكون نسبة ح إلى اكنسبة د إلى ه ؛ وبالعكس تكون أيضاً نسبة ح إلى هر كنسبة د إلى ا ، أعنى نسبة الربع أو الثلث أو غيرهما ، فيجب أن يقطع جميع بعد ا في زمان ه ، لأنه إذا كان قد قطُّع ربع ا وهو ح فی زمان ی وجب أن يقطع نصف ا فی ضعنی ج ، وثانى ا فى ثلاثة أضعاف ح ، و ا كلها فى أربعة أضعاف ح ، والزمان الذي هو أربعة أضعاف ي هو هو فإذن يقطع في هر جميع ا . ولأن ح زمان " متناه ، وله نسبة إلى ه وجب أن تكون ه زماناً متناهياً ، لأن المتناهي لاتكون له نسبة إلى غير المتناهي. وإذا كان كذلك فلو قطع قاطعٌ بُعُمْد إ فى زمان عير متناه ، لكان قد قطع المسافة الواحدة بعينها بحركة متساوية في زمان متناه وفي زمان غير متناه . [١٥٧ ب] فإن قال قائل إن بعد ا إذاً قطع في زمان غير متناه فإن جزءً ا أيضاً يقطّع في زمان غير متناه ـــ قيل له : قد قلنا إنَّا إذا أخذنا من زمان ب جزءًا متناهياً فإنه يمكننا أن نقطع فيه جزءاً مِن الآن الحس" يشهد بأن الزمان المتناهي يقطع فيه بعداً ما .

قال أرسطوطاليس : « فهذا البعض إما أن يكون بقدر الذي عليه ا ب أو ينقص عنه أو يفضل عليه ، فإنه لافرق في ذلك » ـــ

یحیی: یقول إن القدر الذی قلنا إنه بعض ا ب فإنه قطع فی بعض الزمان الذی هو بلا نهایة لا یخلو إما أن یکون بقدر ا ب حتی إذا أضعفناه استوفی ا ب ولم یزد علیه ولم ینقص منه ، مثل أن یکون ذلك القدر ذراعاً ، وجمیع مسافة ا ب سبعة أذرع . فإنا إذا أضفنا الدراع سبع مرات لم ینقص منه ولم یزد علیه ، بل استوفاه . وإما أن تبتی منه بقیة تنقص منه أو تزید ، مثل أن یکون ذلك المقدار ذراعین و ا ب سبعة أذرع . فإنا إذا أضعفنا

الذراعين ثلاث مرات بقى ذراع وهو أقل من ذراعين . وإن أضعفنا الذراعين مرتبن بقى ثلاثة أذرع وهو أكثر من ذراعين . وعلى كل هذه الأحوال فلا بد من أن تكون لذلك القدر نسبة ما إلى السبعة أذرع .

قال أرسطوطاليس : « فإن كان العظم السواء ، أعنى عظم ب ه إنما يقطع أبداً في زمان سواء » ـــ

قال. يحيى: يعنى أنه إذا قطع مقدار ب ه فى زمان جد ، وجميع عظم اب الآنه متناه فجزء ب ه نقدره إما بثلاثة أضعاف أو أربعة أضعاف. فالثانى إنما يقطع فى أزمان متساوية لأن الباقى بعد مقدار ب ه إنما هو أجزاء ، كل واحد منها يساوى مقدار ب ه ؛ والمقادير إذا كانت متساوية وقطعت تحريكات متساوية فهى تقطع فى أزمان منساوية ، فيجىء من ذلك أن يقطع جميع العظم فى أربعة أضعاف الزمان الذى قطع فيهمقدار ب ه ، وأربعة أضعاف هذا الزمان هه هو متناه ، وفى ذلك ما قدمناه .

قال أرسطوطاليس: ﴿ فَإِنْهُ يَنْقُسُمُ بِأَقْسَامُ مُتَسَاوِيَةُ (١) والعظم ﴾ ــ يحيى : ذلك أن العظم إذا انقسم إلى أجزاء متساوية انقسم الزمان أيضاً إلى أجزاء متساوية . وإذا كان العظم متناهياً كان الزمان الذي قطع فيه العظم متناهياً أيضاً .

قال أرسطوطاليس : [١٥٨] « وأيضاً إن كان ليس كل عظم فإنما يقطع في زمان غير متناه » .

__ يقول* : إنه ليس اقائل أن يقول إن جزءاً من المقدار المتناهى المقطوع في زمان غير متناه لا يقطع أيضاً إلا في زمان غير متناه ، وذلك أنه ليس يمكن أن يقال إن كل مسافة فإنها لا تقطع إلا في زمان غير متناه ، بل قد يقطع مقداراً متناهياً في زمان متناه ، وذلك بين والحس يشهد به .

قال أرسطوطاليس: « وقد يظهر أن الجزء الذي هو ب هو ليس يقطع في غير متناه إن أخذ الزمان متناهياً من إحدى جهنيه ، وذلك أنه إن كان الجزء إنما يقطع في أقل فواجبً ضرورة أن يكون هذا يتناهى لأن جهته الأخرى هي نهاية له » —

⁽١) ش : أي بحسب انقسام العظم .

^(*) لم يذكر اسم الشارح .

_ يقول* : إن جزء ا ب الذي هو ب ه ينبغي أن يقطع في زمان متناه ، وإن فرض أن الزمان الذي فيه يقطع مقدار ا ب غير متناه لأن هذا الزمان لا بد من أن يكون متناهيا من جهة أوّله ، إذ كان قد ابتدئ فيه بقطع المقدار الذي عليه ا ت . وإذا كان متناهيا في أوّله وجب أن يكون متناهيا في آخره ، أعنى الزمان الذي قطع فيه المقدار الذي عليه ب ه . وذلك أنه لو كان هذا الزمان غير منناه ، والزمان الذي قطع فيه مقدار ا ب غير متناه أيضاً مع أنه أكثر منه لكان قد وجد أكثر بمالا يتناهي ، وهذا محال ، وليس يستحيل أن يفرض أن الزمان بلا نهاية ، ثم يأخذ منه زماناً متناهياً . وإنما المستحيل أن يكونا بلا نهاية ويكون أحدهما أكثر من الآخر :

قال أرسطوطاليس : « وهذا البرهان بعينه لازم وإن كان الطول غير متناه وكان الزمان متناهياً » —

الإسكندر وأبو على :

بالحجة التى بيتن بها أنه لا يمكن أن يقطع مقدار منناه فى زمان غير متناه ، بها بعينها يبيتن أنه لا يمكن أن يقطع مقداراً غير متناه فى زمان منناه . فلنأخذ جزءاً من هذا الزمان ولا محالة أنه يقطع به جزءاً من المقدار . وإذا كان يقطع جزء هذا المقدار بجزء ذلك الزمان المتناهى ؛ والزمان كله الذى قطع فيه المقدار الذى هو بلانهاية هو زمان متناه ، وجزؤه أيضاً متناه ؛ ولكل متناه إلى متناه نسبة ما : فلتكن نسبة الربع أو السدس أو غير ذلك ؛ ولنضعف مقداراً هو مثل هذا الجزء من العظم حتى تكون نسبة الماب المناه الجزء من العظم إليه مثل نسبة الجزء من الزمان الذى قطع فيه هذا الجزء من العظم إلى جميع الزمان ، أعنى أن تكون نسبته إليه نسبة الربع أو السدس أوغير ذلك ، وفى ذلك قطع ذلك العظم كله فى جميع الزمان الذى هو بلانهاية ؛ وذلك يوجب أن يقطع من هذا الزمان الذى هو بلانهاية ؛ وذلك يوجب أن يقطع من هذا الطول الذى هو بلانهاية ؛ وذلك يوجب أن يقطع من هذا الطول الذى هو بلانهاية ، والمقدار المفروض بلانهاية المؤن هذا المقدار المفروض بلانهاية يلزم أن يكون مثل هذا المقدار المفروض بلانهاية على المقدار المفروض بلانهاية المناه المقدار المفروض بلانهاية المؤن مثل هذا المقدار المفروض المفدار المفروض المناه المقدار المفروض المفدار المفروض المناه المقدار المفروض المفدار المفروض المناه المقدار المفروض المفدار المفروض المفروض المفدار المفروض المفدار المفروض الم

^{*} لم يذكر اسم الشارح .

وفى ذلك أى(١) فى زمان واحد يقطع مقداراً بلا نهاية ومقداراً متناهياً بحركة واحدة . وهذا خلف .

وأما يحيى فإنه قال: إنما أراد أن الزمان للحركة والعظم ينقسم أحد هذه بانقسام الآخر. وإذا كان العظم متصلا، وكان المتصل ينقسم إلى أشياء تنقسم، وكانت الحركة متصلة باتصال العظم، وجب أن تكون منقسمة أيضاً. وكذلك الزمان، لأنه يجب أن يكون متصلا باتصال الحركة، بجب أن يكون منقسماً أيضاً.

قال : أو يكون أراد بذلك أن العظم كما أنه لايجوز أن يكون موتلفاً من نقط ، كذلك الحركة لاتكون مولفة من أشياء لاتنقسم لأنها حركة على العظم ، ولأن الحركة تكون في زمان ، وتكون فيه إما سريعة وإما بطيئة وجب أن يكون الزمان أيضاً غير مولف من آنات .

والذى ذكره الإسكندر أشبه.

۲۳۳ س

قال أرسطوطاليس:

فقد ظهر مما قيل أنه لاخظ ولا سطح ولا شيء ها أصلاً من المتصلة يكون غير منقسم . وبيان ذلك من قبل ما قلناه الآن ، ومن قبل أنه يلزم أن يصير غير المنقسم منقسماً ، وذلك أنه لما كان قد يوجد في كل زمان الأسرع الأبطأ ، وكان الأسرع يقطع أكثر في زمان سواء ، وكان قد يمكن أن يقطع طولاً هو ضعف طول أو مثله ومثل نصفه لزم من ذلك أن تكون السرعة في هذه النسبة بعينها . فلننزل أن الأسرع قطع مثل ونصف

⁽١) ك : أن .

ما قطع الآخر في زمان سواء ؛ ولنقسم المقادير : أما مقادير الأسرع ، وهو الذي عليه ا صحو فبثلاثة غير منقسمة ، وأما مقادير الأبطأ فباثنين عليهما ه زع ؛ فواجب أن يكون الزمان أيضًا ينقسم بثلاثة أقسام غير منقسمة ، وذلك أن السواء إنما يسير في زمان سواء . فلنقسم الزمان بأقسام ك ل ص ح . وأيضًا لما كان الأبطأ قد قطع [١٥٩] مسافة ه زع فواجب أن ينقسم الزمان أيضًا بنصفين . وقد ينقسم إذن غير المنقسم ومالا له ل ص ن جزء له لأن قطعه ليس يكون في ه ن ع ح زمان الأسرع .

فقد ظهر أنه ليس من الأشياء المتصلة واحدٌ أصلاً ٣١ غير متجزئ .

یحیی وأبو علی :

هذه حجة أخرى على أنه ليس يوجد شيء متصل ينقسم إلى أشياء لاتنقسم وهي هذه :

لو كانت الأشياء المتصلة تنقسم إلى أشياء لاتنقسم للزم من ذلك أن يكون ما لاينقسم ، وذلك أن كل زمان فيمكن أن تكون فيه حركة أسرع وحركة أبطأ . والحركة السريعة تقطع في الزمان السواء مقداراً أكثر مما

تقطعه الحركة الأبطأ . فلنفرض زماناً مؤلفاًمن ثلاثة أجزاء ، لاينقسم كل واحد منها . وهذه الأجزاء هي إ ب ح ي . وليقطع المتحرك الأسرع في هذا الزمان مقداراً مؤلفاً من ثلاثة أجزاء وهي لي ل م ، ولنفرض أن نسبة هذه الحركة السريعة إلى هذه الحركة البطيئة هي نسبة المثل والنصف من قبل أن يقطع الأبطأ في زمان إ ب ح خطا مؤلفاً من جزأين ، فيلزم أن يكون قد قطع أحد الجزأين في جزء من الزمان ونصف جزء . فينقسم جزء الزمان مع أنه قد فرض غير منقسم . وإن قال قائل : هلا فرضتم الأسرع قد قطع الثلاثة الأجزاء في ستة أجزاء من الزمان ؟ — قلنا له : إن نحن فرضنا ذلك لزمك أن يكون قد قطع في كل جزء من أجزاء الزمان نصف عرء من أجزاء الزمان نصف جزء من أجزاء الزمان نصف عرء من أجزاء النمان نصف جزء من أجزاء العظم ، مع أن أجزاء العظم قد فرضت غير منقسمة .

قلت: الذين يقولون إن الزمان مؤلف من أجزاء لاتنجزأ ، وكذلك العظم والحركة ، لايثبتون فى الحركة سريعة وبطيئة إلا بما يرجع إلى تخلل السكون بين الحركات ، وإلا فكل حركة يقطع بها جزء واحد لا يمكن أن يقطع بها إلا ذلك الجزء . ولا يجوز أن يقطع جزأين فى ثلاثة أزمان ، بل فى جزأين ، ويسكن فى الثانى ، ويتحرك المتحرك الآخر الجزء الثالث.

< لاحركة ولاسكون في الآن >

قال أرسطوطاليس:

۳۲ وواجب ضرورة أن يكون الآن أيضاً الذي يقال لأمر قبل غيره بل بذاته وعلى التقديم _ غير منقسم وأن يكون في زمان كله واحدًا بهذه الصفة . وذلك أنه ١٢٣٤ آخر ما لما قد كان ليس منه شيء إلى ما هاهنا (١) من المستقبل ، وللمستقبل ليس منه شيء إلى هناك (٢) عا قد كان . وهذا هو الذي قلنا إنه طرف لهما (٣) جميعًا (١) .

٣ وإذا تبيّن في هذا أنه على هذه الصفة ، وأنه واحدُّ

⁽١) ش : إسحق : إلى ما يأتى .

⁽٢) ڤوقها : اِسحق : إلى ما مضي .

⁽٣) فوقها : إسحق : نهاية بينها .

⁽٤) يمكن ترجمة هذه الفقرة بطريقة أوضع هكذا :

وواجب ضرورة أن يكون الآن مفهوماً لا بالمعنى الواسع ، ولكن مفهوماً فى ذاته وأصلا - غير منقسم ، وبهذه الصفة نجده عنصراً فى كل زمان . وذلك أنه نهاية الزمان الماضى اللى ليس نيه شيء من المستقبل ، ونهاية المستقبل الذى ليس بعده شيء من الماضى : وهذا هو الذى قلمنا إنه طرف لها جميماً .

بعينه ظهر مع ذلك أنه أيضًا غير منقسم . [١٥٩ ب] وقد يجب ضرورةً أن يكون الآن الذي هو آخر(١) الزمانين جميعًا واحدًا بعينه . وذلك أنه إن كان آخر بعد آخر فليس مكن أن يكون أحدهما تاليًا للآخر ، لأنه لايكون متصلاً مؤلفًا من أشياء غير متجزئة . وإن كان كل واحد منهما مفارقًا لصاحبه على حياله كان بينهما زمان ؛ لأن هذه سبيل كل متصل ، فقد يجب أن يكون بين الطرفين شيءٌ مواطئ ؟ لكن إِن كان ما بين الطرفين زمانٌ فقد ينقسم ؛ وذلك إنه قد تبيّن أن كل زمان فهو منقسم . فيكون الآن منقسمًا . وإن كان الآن منقسمًا وجب أن يكون شيءٌ مما قدكان: في المستقبل ، وشيءٌ من المستقبل فيما قد كان ؛ وذلك أنه حيث ينفصل هذا فهناك^(٢) يفرز بين الزمان الماضي وبين الزمان (٣) المستقبل. ويكون مع ذلك الآن لا الذي بذاته ، بل الذي على وجه

^{، (}١) ش : في نسخة أخرى : يحد الزمان الماضي والزمان المستقبل . – وهذه الترجمة هر الصحيحة .

⁽٢) ش : أبو على : يعنى بقوله : آخر الزمان آخر الزمان الماضى ، لأنه غايته وانقطاعه ، وآخر الزمان المستقبل، إذ نظر إليه منأسفل كأنك تنظر إلى ابتداء اليوم من عشيته فتسميه آخر بالاضافة إلى نظرك إليه من عشيته .

⁽٣) ل: بين الزمانين المأضى وبين المستقبل-راجع مايرد في س١٤٣ س٢٤-ص٤٤ ١٠٠

آخر ؟ وذلك أن القسمة ليست له فى ذاته . ومع ذلك فإن الآن لا يكون بعضه قد كان ، وبعضه مزمع بأن يكون ولا يكون أبدًا الواحد بعينه قد كان أو سيكون ولا يكون الآن واحدًا بعينه ، وذلك أن الزمان قد ينقسم بأقسام شتى . فإذ كانت هذه الأشياء محالا(١) فواجب أن يكون الآن واحدًا بعينه ، أعنى الآن الذى في كل واحد منهما .

لكن إن كان واحدًا بعينه فظاهر أيضًا أنه غير منقسم . فإنه إن كان منقسمًا لزم من ذلك أيضًا الأشياء التي لزمت من الآن من قبل . فقد بان (٢) مما قيل أن في الزمان شيئًا ما غير منقسم ، إياه نسمّى الآن .

قال يحيى و أبو على :

إنه يتسلم أن الآن الذى لا عرض له غير منقسم لظهور ذلك ، وذلك أنه لو كان منقسماً لكان زماناً ، ولما كان انقضاء الزمان . ولا نه لوكان منقسماً لكان له طرف ونهاية ؛ والنهاية غير ذى النهاية . والقول في نهاية الآن كالقول في الآن في أنه يجب أن يكون منقسماً كالآن وتكون له نهاية ، ولنهايته نهاية ، إلى غير غاية ، وتكون النهايات كلها أزماناً مع أنها بلانهاية فيودى إلى أن يكون بين النهار والليل زمان بلا نهاية . وأيضاً فإن الزمان في أنه بعد واحد ، وهو كا لحط . ولما كانت نهاية الحط غير منقسمة وجب

⁽١) ل : لا عالا .

⁽٢) ش : إسحق : أي الذي ذكر من قبل .

مثلُ ذلك فى الزمان . فأما السطح فلأنه ذو تُبعَّدين وجب أن تكون نهايته منقسمة وهى الخط فنقسَّمه(١) .

ثم إن أرسطو بيّن أن الآن هو أحد بعينه الذي هو انتهاء للزمان الماضي وابتداء الزمان المستقبل ، وذلك أنه لوكان الآن اثنين أحدهما ابتداء للزمان المستقبل ، والآخرانتهاء للزمان الماضي لم يخيْلُ من أن يكون إمَّا متصلين ، وإمَّا متماسين وإمَّا مفترقين . [١٦٠] وليس يجوز ، مع أن كلُّ واحد من الآنات غير منقسم ، أن يتصل . الآن ليسُّ مجوز أَنَّ يَكُونَ مُولِفًا مِّن أَشْيَاءَ لَاتَنْقَسَم ، وَلَا يَجُوزَ أَنْ يَكُونَا مَتْمَاسَيْنَ ، ۖ لأن المتماسين هما اللذان أطرافهما معاً . ومالد طرف فهو منقسم . ولابجوز إذن أن تكون الأشياء التي لا تنقسم متماسة . ولا يجوز أن يكونا مفترقين، لأن الزمان متصل . ولا بد إذن من أن يكون بين هذين الآنين زمانٌ ، وإلا لم يكن الزمان متصلا . ولو كان بن هذين الآنين زمان ، وكل زمان فهو منقسم وجب أن يكون هذا الزمان منقسماً مع أنه ابتداء الزمان المستقبل وانتهاء للزمان الماضي . وفى ذلك وجوب كون الزمان الواحد ماضياً ومستقبلا معاً . أما«ماضي » فلأنه انتهاء للزمان الماضي ؛ وأما «مستقبل» فلأنه ابتداء للزمان المستقبل و لأن هذا الآن العريض ، أعنى هذا الآن ، منقسم إلى زمان ماض ومستقبل يجب أن يكون الزمان الماضي منه هو ماض وهو مستقبل : أما « ماض » فلأنه انتهاء للزمان الماضي ، وأما « مستقبل » فلأنه ايتداء للمستقبل ، ويكون الزمان المستقبل منه أيضاً ماض ومستقبل .

وأيضاً او فصل بن الزمان الماضي وبين الزمان المستقبل آنان : أحدهما نهاية للزمان الماضي ، والآخر ابتداء للزمان المستقبل ، مع أنه يجب أن يكون بين هذين الآنين شيء مواطىء (٢) ، أي شبيه ومجانس ، وهو الزمان – أن يكون هذا الزمان الذي بينهما ليس بماض ولامستقبل لأنه ليس الزمان الماضي والمستقبل إلا ما فصل بينهما هذان الآنان . وإذا كان هذا

⁽١) ل : منةسمة .

⁽٢) ش : أي مواطىء في الاسم للآن

الزمان الذى هو بين الآنين ليس بماض ولا مستقبل ، وجب ألا يكون زمان مع أنه قد فرض أنه زمان _ وهذا محال . وإذن وجب لوكان الآن اثنين ألا يخلو من هذه الأقسام ، وكلها باطلة . فقد بطل أنهما اثنان ووجب أنهما وأحد . وهذه الشناعات أيضاً تلزم القول بأن الآن منقسم ، فيجب ألا يكون منقسما .

إن أرسطو يضع أن الآن هو ابتداء للزمان المستقبل وانتهاء للماضى ، ويبحث ، مع وضعه ذلك ، هل هو واحد بعينه ، وأن بينهما زماناً أن يكون منقسماً ، لأن الزمان منقسم(۱) ، وأن يكون شيء من الماضي الذي قد كان هو في المستقبل قد كان . وذلك أن هذين الآنين اللذين بينهما هذا الزمان هما مع الزمان ابتداء للمستقبل إذكان كلا الاثنين ابتداء للمستقبل ، فمن هذه الجهة بجب أن يكون مستقبل ولأنهما مع الزمان الذي بينهما اننهاء للماضي ، لأن كلا الاثنين جميعاً انتهاء للماضي ، لأن كلا الاثنين جميعاً انتهاء للماضي بجب أن يكون ماضياً . [١٦٠ ب] وأيضاً فإن كان هذا الآن اثنين وبينهما زمان ، وكل زمان فهو منقسم ، لزم أن يكون هذا الآن ليس هو آناً بذاته وبالحقيقة ، بل هو الآن الذي له عرض . وقد فرضنا الكلام في الآن الذي ليس له عَرْض .

قال أرسطوطاليس: « وأن يكون فى الزمان كله واحد " بهذه الصفة » -- يجبى : يعنى أن كل آن أخيد فاصلا بين هذا اليوم وهذا اليوم أو فسَصلا بين هذه الساعة وهذه الساعة ، وبين هذا الشهروهذا الشهر فإن هذه صفته ، أي أنه ليس بذى بنعند ولاهو منقسم .

قول أرسطو: « وإذا تبن في هذا » ــ يدني به إذا تبين في الآن أنه واحد .

قال أرسطوطاليس : « وذلك أنه سيث ينفصل هذا فهناك يفرز بن الزمان المستقبل ».

إسحق : قوله : « ينفصل هذا » ــ يعني به الآن .

⁽١) ك ؛ منقسها .

یحیی: فإذا من أجل أن بين أجزاء الزمان الماضی وأول الزمان المستقبل وجد الآن الذی عرض له لا الذی هو غیر منقسم .

قال أرسطوطاليس : « ومع ذلك فإن الآن لا يكون بعضه قد كان ، وبعضه مزمع بأن يكون ، ولا يكون أبداً الواحد بعينه قد كان أوسيكون ولا يكون الآن واحداً بعينه ، وذلك أن الزمان قد ينقسم بأقسام شي » .

يقول: إنه إذا كان هذا الآن له عرض فإن بعضه قد كان ومضى ، وبعضه مستأنف ولا يكون الآن قد كان أوسيكون ، بل يكون بعضه قد كان ، وبعضه سيكون ، ولايكون هذا الآن واحداً بعينه ، لأنه قد انقسم إلى ماض ومستقبل ، والمسقبل والماضى ليس هو واحداً بعينه .

قوله: « وواجب ضرورة " أن يكون الآن أيضاً يقال لامن قبل غيره بل بذاته وعلى التقديم غير منقسم » - يريد بذلك أن الآن الذى ذكره هو الآن الذى لاعرض له ، لأن الذى عرض إنما قيل إنه آن من قبل غيره ، أى لقربه من الآن الذى لاينقسم ولما عرض له قربه من الآن الذى لاينقسم لم يكن آناً بذاته ، بل بالعرض ، فلم ينقدم بالذات .

وقوله: « وذلك أنه آخر لما قد كان ليس منه شيء إلى ما ها هنا من المستقبل ، وللمستقبل ايس منه شيء إلى ما هناك مما قد كان » – يريد أنه لا ينقسم ، فنذلك لم يكن منه شيء ماضياً وشيء مستقبلا ، بل هوواحد للماضي وللمستقبل .

وقواه: « فقد بجب أن يكون بين الطرفين شيء مواطئ ، ـ يعنى بين الآنين المفترقين آذات أخر تواطئ هذين الآنين في الاسم. وإنما يكون بينهما ذلك لأن بينهما زماناً ، وفي كل زمان آنات بالقوة بلا نهاية لها . وإنما وجب أن يكون بينهما زمان لأن الزمان متصل ، فاستحال ألا يكون بين الآنين المفترقين زمان "

ر ١٦٦١] قوله : ﴿ وَذَلْكَ أَنَّهُ حَيْثُ يَنْفُصِلُ هَذَا فَهِنَاكُ يَفُرُونَ

45

بين الزمان الماضى وبين الزمان المستقبل $_{\rm w}$ _ يعنى به هذا الآن الذى له عرض وهذا هو زمان ، وهو منقسم ، ومنه ماض ، ومنه مستقبل ، فيكون لهذا الآن ماض ومستقبل .

٢٣٤ قال أرسطوطاليس:

ونحن مثبتون من ذى قُبُلٍ أنه ليس يتحرك شيء أصلاً في الآن (١)؛ هذا فإن كان يمكن فقد يمكن أن يتحرك أسرع وأبطأ . فليكن الآن عليه ن وليتحرك فيه الأسرع مسافة ١٠. فيجب (٢) أن يكون الأبطأ يتحرك فيه بعينه أقل من مسافة ١٠ كأنك قلت : مسافة ١٠ ولأن الأبطأ في الآن بأسره تحرك مسافة ١٠ فإن الأسرع سيتحركها في أقل من هذا . فيجب أن يكون الآن منقسماً . لكن قد كان غير منقسم ، فليس يمكن الذن منتصم ، فليس يمكن إذن أن يتحرك شيء في الآن .

أي فوقها : أي في حد الآن .

⁽٢) في الهامش الرسم التالي :

ولا يمكن أيضًا ألا يسكن . فقد قلنا إن السكون إنما يقال فيما من شأنه أن يتحرك إذا كان غير متحرك حين شأنه الحركة وإلى حيث شأنه وعلى نحو ما من شأنه . فلما كان لا يمكن أن يكون شيء أصلاً من شأنه الحركة في الآن ، فمن البين أنه ليس شيء أصلاً أيضًا من شأنه أن يسكن فيه . .

وأيضًا إن كان الآن واحدًا بعينه في الزمانين (١) حميعًا ، وكان قد يمكن أن يكون شيء بأسره يتحرك ٢٣٤٠ أحدهما ويسكن الآخر ، وكان ما تحرك بأسره زمانًا فهو متحرك في أى موضع من مواضعه أشير إليه ممّا من شأنه أن تكون فيه حركة ؛ وما سكن فهو ساكن على ذلك المثال - فقد يلزم أن يكون الشيء الواحد بعينه متحركًا وساكنًا ، وذلك أن الآن (٢) ، وهو واحد بعينه ، أخر الزمانين جميعًا .

وأَيضًا فَإِنَّا نَقُولُ سَاكَنًا مَا كَانَ عَلَى مِثَالُ وَاحْدٍ هُو

⁽١) ش : ح اسحق : يعنى الماضي و المستقبل .

⁽٢) ل في السطر : الأنا – رتى الهامش : أطنه الآن . – وهو الصحيح .

فى نفسه وأجزاؤه الآن ومن قبل . وليس فى الآن من قبل ، وليس فيه ولا سكون .

فواجب ً إذن ضرورة أن يكون المتحرك إنما يتحرك والساكن إنما يسكن في زمان .

يحبى وأبو على :

لوتحرك شيء في آن لوجب أن ينقسم الآن ، لأن كل حركة ففيها الأسرع والأبطأ : فإن تحرك الأسرع في هذا الآن مسافة إ فإن الأبطأ يتحرك في ذلك الآن بعينه أقل من مسافة ا ، وليكن س . والآن الأسرع يتحرك البعد الذي قطعه الأبطأ مثل ما قطعه الأبطأ يجب أن يتحرك الأسرع مسافة ب في أقل من هذا الآن . فقد انقسم الآن ـ وهذا خلف .

ولأنه لوكان فى الآن حركة لوجب أن يكون الشيء الواحد فى حالة واحدة متحركاً ساكلاً ، وذلك أن الآن الواحد نهاية للساعة [١٦١ب] المتقدمة ، وابتداء للساعة المتأخرة . وممكن أن يتحرك الشيء فى الساعة الأولى بأجمعها . وإذا تحرك فيها بأجمعها فقد تحرك فى الآن الذى هونهايتها ، وممكن أن يسكن فى الساعة الثانية بأجمعها ، فيكون ساكناً فى الآن الذى هو ابتداؤها . . وهذا الآن هو الذى قلنا إنه يتحرك فيه . فقد لزم إذن أن يكون متحركاً ساكناً معاً .

وإذا لم يكن الآن من شأمه أن يتحرك المتحرك فيه لم يجز أن يسكن فيه ، لأن الساكن هو الذى يكف عن الحركة ويكون من شأنه الحركة في الحين الذى من شأنه الحركة وعلى النحو في الحين الذى من شأنه الحركة أن تكون عليه . والآن ليس من شأنه أن تقع فيه الحركة ، فليس فيه سكون .

L: J(1)

أما قولنا : من شأنه الحركة - فكالحجر ليس من شأنه أن يمشى فلابجوز ان يقال إنه ساكن عن المشى . وأما الحين الذى من شأنه - فكالصبى الطفل لايقال إنه ساكن عن الشيء لأنه ليس من شأنه ذلك فى ذلك الحين . وأما فى الحيث الذى من شأنه - فكالهواء والأرض فإنا لانقول إن السمك ساكن عن الطيران والحركة فى الهواء ، لأنه ليس من شأن السمك الحركة فى هذا الموضع ، وأما قولنا على(١) النحو الذى من شأنه - فإنما نعنى به نحو الحركة ، مثال ذلك أنّا لانقول فى الإنسان إنه ساكن عن المشى إذا لم يمش بيديه لما لم يكن من شأنه أن يمشى بيديه ؛ ويقال فيه إنه ساكن عن المشى إذا لم يمش بيديه لما لم يكن من شأنه أن يمشى بيديه ؛ ويقال فيه إنه ساكن عن المشى إذا الم يمش برجليه . ولايقال فيما من شأنه الاستحالة دون المشى إنه ساكن عن المشى اذا لم يكن متحركاً على استقامة . وأيضاً فإن الساكن هو الذى يكون عن حالة واحدة فى آن ومن قبل . وليس فى الآن نفسه قبل . فالسكون لايقع فيه .

٤

< انقسام عناصر الحركة >

٢٣٤ قال أرسطوطاليس:

وكل متغير فقد يجب ضرورة بان يكون منقسماً ، وذلك أنه لما كان كل تغير فإيما يكون من شيء إلى شيء، وكان الشيء إذا لبث على ذلك الأمر الذي إليه تغير لم يكن حين ثلا يتغير ، وإذا لبث أيضًا على ذلك الأمر الذي منه تغير هو وأجزاؤه على مثال واحد فليس يكون يتغير. فقد يجب ضرورة أن يكون المتغير بعضه في أحدهما وبعضه في الآخر فإنه لا يمكن أن يكون فيهما جميعًا ألا يكون ولافي واحد منهما ، وأعنى بقولي الذي إليه يتغير الأول في التغير مثال ذلك من الأبيض إلى الأدكن لا الأسود ، وذلك أنه ليس واجبًا أن يكون المتغير إما في هذا الطرف وإما في الطرف الآخر . فقد ظهر أن كل ما يتغير فهو يكون منقسمًا .

يحيى وأبو على :

المتغير إما أن يكون بالكلية وعلى الإطلاق وفيما منه ؛ وإما أن يكون على الإطَّلاق وفيما إليه ؛ وإما أن يكون فيما إليه وفيما منه معاً ؛ وإما ألا يكون فيما منه ولا فيما إليه ؛ وإما أن يكون بعضه فيما منه ، وبعضه فيما إليه . ولوكان فيما منه لماكان يتغبر ، لأنه ما ابتدأ في التغبر . والذي يتغير هو الآخذ في التغير . ولوكان بالكلية فيما إليه لكان قد تغير ولم يكن يتغبر . ولم يكن يتغبر ولو كان فيما إليه مما منه معاً لكان أبيض أسود مِمَّا إِذَا فَرَضِنَاهُ مَتَغَيْرًا مِن أَحَدُهُمَا إِلَى الآخر . وَلُو كَانَ لَا فَيَمَا مَنْهُ ، ولا فيما إليه صح الَّقول بأنه يتغير من البياض إلى السواد ، لأنه كان ولا في واحد منهما لم يكن انتقال من أحدهما إلى الآخر لأن تغيره من أحدهما إلى الآخر هو انتقاله شيئاً فشيئاً من أحدهما إلى الآخر . فبقي أن يكون الذي ينغير إنما بعضه فيما إليه ، وهذا يوجبأن تكون له أجزاء وأبعاض . ولسنا نعني بقولنا إن بعضه يكون فيما منه وبعضه يكون فيما إليه أن بعضه يكون أسود ، وبعضه يكون أبيض . وإنما نعني به المتوسط نحو الأغبر والأخضر وغير ذلك من المتوسطات بين الأبيض والأسودو هي بلا نهاية . فإذا اتصلت الحركة من الأبيض إلى الأسود فإن كلواحد من تلك المتوسطات هي إليه بالقياس إلى ما قبله ، وهو ما منه بالقياس إلى ما بعده . فإن وقفت الحركة عند الأدكن أوغيره من المتوسطات كان الذي وقفت الحركة عنده هو فيما إليه لاغر ، لأنَّه ليس بعده شيء . فإن تحرك الأغبر من بعد نحو الأسود فإن الحرَّكة تكون من الأدكن فيما منه بما في الأدكن من البياض ، لا بما فيه من السواد ، لأنه لو تحرك المتحرك منالأغبر بما فيه من السواد لكان إنما يتغير وينتقل من السواد . ولوكان كذلك لما صار في انتقاله من السواد إلى السواد الخالص ، بل إنماكان ينبغي أن يطلب البياض ويصير إليه . وقد أثار الإسكندر شكاً وهو هذا : هلا كان المتغير يتغير دفعة ، لاجزء منه دون جزء ؟ وكما قال أرسطو إن اللبن قد بجمد دفعة "، والوجه يشحب دفعة من مقابلة الشمس ، لا أن جزءاً منه يشحب دون جزء ، ولا أن جزءاً من اللبن بجمد دون جزء .

وقد حل(١) ذلك بأن كلام أرسطوطاليس ها هنا إنما هو فيما يتغير لا دفعة ، مثل احتراق الخشب وغير ذلك . أما التغير دفعة فإنه يقبل التجزىء ، لأن المتغير دفعة ليس هو إلا المتغير بجميع أجزائه لاجزءاً .

قلت : المتغير دفعة هو المتغير لافى زمان ومن غيرتنقل وسريان . فإن كان له أجزاء كان متغيراً [١٦٢ ب] بجميع أجزائه معاً . وإن لم يكن له جزء لم نقبُل فيه ذلك .

قال يحي :

ويمكن أن نبين انقسام المتغير من جهة أخرى فنقول: إن المتغير هو بالقوة ما إليه . فإذا صار إلى ما إليه صار بالفعل ما إليه ، وبالقوة ما مامنه . وإذا كان بالقوة ما إليه فالذى هو بالقوة هو هيولاني . والأشياء الهيولانية هي منقسمة ، لأن الهيولي هي سبب انقسام الصور التي هي واحدة ، وإنما انقسمت من قبل المادة وانقسامها وتكثرها ، فتكثرت الصورة لذلك .

فإن قال قائل : فمن أين حصل للنفس الناطقة ما بالقوة وهي عالمة " بذاتها وبالفعل؟

فالجواب : إن ما بالقوة إنما حصل لها لأجل ملابستها للجسد . فقد استفادت ما بالقوة من قبل الهيولى كما ترى ؛ فإنها إذا لابست الجسد لحقها هيهة السهو فصارت عالمة بالقوة ، وصارت تعلم تارة ولا تعلم تارة . ولما كانت مفارقة للبدن على رأى فلاطن كانت عالمة بالفعل . فقد التزم (؟) أن ما بالقوة إنما حصل لها من قبل الهيولى .

قلت لأبي على: هلا كان المتغير السواد من إلى البياض غير حاصل فى حال تغيره لافى البياض ولا فى السواد الحالص ولا هو مباين لهما بالكلية ، لكنه فى حال تغيره هو فيما بينهما من الألوان ، ويكون فى حال ما هو فى الوسط يتغير ، وفى حال ما هو أبيض قد تغير ، وكذلك إذا صار إلى هذا الأغبر فإنه إذا صار إليه قيل قد تغير ، وقيل فيه إنه يتغير ؟

⁽١) أي الاسكندر الأفروديس

⁽٢) النزم - نزم .

أما القول بأنه قد تغير فبالقياس(١) إلى الأغبر الذى قد صار إليه ؟ وأما يتغير فبالقياس إلى الأبيض الذى يتوجه نحوه . فأما قبل أن يصير إلى هذا الأغبر ، وذلك حين يكون في الأغبر الشديد الغبرة . فقد أمكن أن يفرق بين : « قد تغير » ، وبين قولنا : « يتغير » من غير أن يجعل التغير بالجزء حتى يكون الأسود إذا صار أغبر صار جزء منه أغبر وجزء منه أسود على ماكان عليه ، بل يصير بجملته أغبر ما ثم كذلك حتى يصير إلى البياض ، فلا يكون قد تغير دفعة إلى البياض لأنه تميز بالأوساط حتى ينتهى إلى هذا الأغبر . وهذا إنما يوجب أن الألوان المتوسطة تنقسم . فأما أن يكون العظم ينقسم فلا . وكيف لا يكون التغير سواء ؟ وليس يجوز أن يتعلق بالكل على سواء فتغير بعضه [١٦٣ ا] إلى سواء ؟ وليس يجوز أن يتعلق بالكل على سواء فتغير بعضه [١٦٣ ا] إلى الأغبر وتبقى الجزء الآخر على ماكان عليه . وأيضاً يلزم من قال إن الأسود يصير جزء منه في الأغبر وجزء منه باق في الأسود أن يكون الجزء الأغبر ومتغير .

فقال : لا نقول إن ذلك الجزء تغير ، بل نقول إن الكل قد تغير . وإنما قلنا في الكل ذلك لأن جزءاً منه قد تغير وجزء منه ياق بحاله .

قلت : وأيضاً فيمكن أن يقال إن ذلك الجزء لم يتصير إلى الغبرة إلا بعد أن صار جزء إلى الغبرة ، ثم كذلك القول في جزء جزء . في حال ما صار جزء الجزء إلى الغبرة يقال : يتغير . فأما إذا صار الجزء كله إلى الغبرة فلا يقال : الجزء يتغبر ، بل قد تغبر . ولكن إنما يقال إن الكل يتغير لأن الجزء منه أغبر ، وباتى الكل أسود .

⁽١) له : و بالقياس

٢٣٤ قال أرسطوطاليس:

الزمان ، والوجه الآخر بحسب أجزاء المتحرك ، مثال الزمان ، والوجه الآخر بحسب أجزاء المتحرك ، مثال ذلك أنه متى كان عظم ١ ٠ ٥ و يتحرك بأسره فإن جزءه ١ ٠ أيضًا يتحرك وجزءه ٠ ٥. فلتكن حركة جزء ١ ٠ هي و ه ، وحركة جزء ٠ ٠ ، ه ز . فقد يجب أن تكون الحركة بأسرها التي عليها و ز هي حركة عظم ١ ٥ ، وذلك أن إياها يتحرك ، إذ كان كل واحد واحد من جزئيه يتحرك واحدة واحدة ١ ٠ منهما ، وليس (١) واحد منهما واحد منهما ويتحرك هذه الحركة بأسرها ، فواجب أن تكون هذه الحركة بأسرها لهذا العظم بأسره .

وأيضًا إن كانت كل حركة فهى لشيء ما ، وكانت الحركة التي عليها و ذليست لالواحد من أجزائه ، وذلك أن كل واحدة إنما جزؤه لالشيء آخر أصلاً ، وذلك أن الشيء الذي الحركة بأسرها له بأسره فإن أجزاءها لأجزائه وكان جزآها إنماهي لجزأى

⁽١) ش : نى : وليس شىء يتحرك حركة غير،

45

اب، ب ح لا الآخر أصلاً ، وذلك أنه أن تكون حركة واحدة لأكثر من واحد فواجب أن تكون هذه الحركة بأسرها أيضًا لعظم ا س ح .

وأيضًا إِن كانت حركة العظم بأَسره أخرى غير هذه كأنك قلت التي عليها ط ى فقدينقسم منها بحركة واحد واحد من جزئيه وتكون هاتان مُساويتين لحركتي ٢٣٥ ه ء ، ه ن وذلك أنه إنما للواحد حركة واحدة فيجب إن كان حركة طى هي بأسرها تنقسم بحركتي الجزأين أن تكون حركة ط ى مساوية لحركة قلت : جزء ك ى كان هذا الجزء ط ليس هو لشيء أصلاً ، وذلك أن هذه الحركة لاتكون لا للكل ولا للجزء ، من أجل أن الواحد إنما تكون له • حركة [١٦٣ س] واحدة فلا تكون أيضًا لشيء آخر أَصِلاً ؛ وذلك أن الحركة المتصلة إنما هي لأَشياء متصلة . وكذلك يجرى الأمر وإن كانت تفضُّل عند القسمة . فيجب من ذلك إن كان هذا محالاً أن تكون واحدة واحدة

بعينها مساوية لتلك. فهذه القسمة إنما هي بحسب الأَّجزاء ؛ وواجبُّ ضرورة أَن تكون موجودة في كل متجزىء.

والقسمة الأولى تكون بحسب الزمان ، وذلك أنه لما كان كل حركة فنى زمان ، وكان كل زمان منقسماً ، وكانت الحركة فى الزمان الأقل أقل ، فواجبٌ ضرورة أن تكون كل حركة منقسمة بحسب الزمان .

قال يحيي وأبو على :

إن أرسطوطاليس لما بين أن كل حركة منقسمة ، بين ها هنا أن كل حركة تنقسم على وجهين : أحدهما بحسب انقسام العظم المتحرك ، والنانى بحسب انقسام الزمان الذى تكون الحركة فيه . أما انقسامه بحسب أجزاء العظم فإنه يتبين هكذا : لنفرض عظماً عليه ب ح ، وحركة عليها و ز ، ولأن ا ب متحرك يجب أن تكون أجزاوه متحركة لأنه يستحيل أن يكون الكل متحركا وأجزاوه غير متحركة . ولنقسم ا ب ح بجزأين بعلامتين إحداهما ا ب والأخرى ب ح . وليتحرك ا بجزء من حركة و ز وهو جزء ى ه . والأخرى ب ح بجزأين بعلامتين إحداهما ا ب الأخرى ب ح . وليتحرك ا بجزء من حركة و ز وهو جزء ي ه . والمتحرك جزء س ح بجزء ه ز فيكون جزء ا ب ح قد تحركا بجزأى ي ه ي والمنحرك بحركة و ز هي حركة العظم كله الذي هو ا ب ح . فقد انقسمت الحركة بحسب أجزاء العظم . اللهم إلا أن يقال إن حركة و ز ليست حركة لعظم ا ب ح . فإن قيل ذلك لم يخل من أن تكون حركة و ز ليست حركة لا المتحرك ب وهذا محال ؛ أوحركة لجزء من جزئى ا ب ، ب ح : ليما هذا الجزء ، وإما هذا الجزء . وإما أن تكون د ز حركة لشيء آخر هما المدا الجزء ، وإما هذا الجزء . وإما أن تكون د ركة بخزء إ ب غير هذا العظم ، أعنى عظم ا ب سع : وليس بجوز أن تكون حركة بخزء ا

لأنه قد فرض أن حركة ا ب هو جزء ي هو ومن المحال أن تكون حركتان لشيء واحد ، ومن المحال أن تكون الحركة حركة لشيء هو متحرك بجزُّها لعینها . ولو کانت حرکة ی ز هی حرکة لعظم غیر عظم ا ب ح لوجب أن تكون لأجزائه أجزاوها ، لأن الشيء الذي له الحركة فإن لأجزائه أجزاءها. وإذا كان كذلك لم يجز أن تكون أجزاوها لأجزاء عظم ا ب ح ، لأنه لابجوز أن تكون الحركة الواحدة لشيئين . وقدكنا فرضنا أن أجزاء حركة د ز هي لأجزاء عظم ا س ح . فإذن حركة د ز لعظم ا س ح وأجزاوها لأجزائه . فقد انقسمت الحركة بحسب انقسام العظم . [١٦٤] وأيضاً لو لم تكن الحركة ء ز بأجمعها لعظم ا ب ح لوجب ن تكون لهذا العظم حركة أخرى ولتكن ط ى . ولأن جميع العظم قد يحرك بها بجب أن تكون أجزاوً متحركة (١) لاستحالة أن يكون الكل متحركاً دون الأجزاء . ولنحدد حركة ط ى جزئين : أحدهما حركة ط ب ، والآخر حركة ى . وليتحرك جزءا العظم ، أعنى ا س ك س ح بهما لأن الشيء الذي له الحركة فلأجزائه أجزارُها . ولانخلو إما أن يفضل جزء منالحركة عليها جميعاً وينقص جزء ط وجزء بى ى عنهما أو لاينقصان عنهما ولايفضلان عليهما . فإن فضل جزء من الحركة عن كلا الجزأين لم يخل ذلك الفاضل من أن يكون حركة لا لشيء ــ وهذا محال ؛ أو يكون حركة لجميع عظم ا ب ح وهذا يوجب أن تكون حركتان (٢) لشيء واحد ، وأن يكون جزء حركة بعينها للعظم الذي له جميع الحركة ، أو تكون حركة لأحد جزئى حركة ل ب ، ب ح مع أن كل واحد من هذين الجزئين له حركة أخرى ، فتكون حركتان لشيء واحد أوتكون حركة لغير عظم ال ح، فتكون حركة متصلة لشيئين منفصلين لأن حركة طى بأجمعها متصلة ، وعظم ا ب حمع هذا العظم الآخر منفصلن . ولوكان عظم ا ب ح تبقى منه بقية بعد حركني ط ب ، ل ي وجب أن تكون تلك البقية متحركة ساكنة معا : أما متحركة فلأنه قد فرض حركة ط ى حركة لجميع عظم ا ب ح ؛ وأما أن يكون ساكناً فلأنه لم يهق جزء من

⁽١) ل : متحركاً .

⁽٢) ل : حركتين .

أجزاء حركة طى إلا وقد استوعبه ما قبل هذه البقية من العظم . فإذن جزءا حركة طى لا يقصر عنهما جزآ ا ب ، ب ح ولايزيد عليهما . وإذا كان كذلك فهما إذن جزءا ي ه ، ي ز ؛ وإلاوجب أن تكون لشيء واحد حركتان . وإذا كانت أجزاء حركة ي ز هي أجزاء حركة طى كانت حركة طى هي د ز لأن أجزاءها هي بأعيانها أجزاء حركة طى .

قلت : أنا أرى أنه قد اقتضب المطلوب بقوله إن الشيء الذي له الحركة فلا جزرائه أجزاؤها ، لأنه إن كان لكل جزء من العظم جزء من الحركة فقد انقسمت الحركة بحسب انقسام العظم .

عي

وقد يتشكك متشكك فيقول: إن كانت الحركة تنقسم بانقسام المتحوك فيجب إذا تحركت حبّة مسافة طولها مائة ذراع ، وقسمنا هذه المسافة في أذهاننا عشرة أجزاء — أن تكون أجزاء الحركة قد قطع بكل واحد منها عشرهده المسافة . وذلك يوجب أن تختص أجزاء الحبة بأجزاء هذه الحركات حتى يكون هذا الجزء من المسافة قد قطعه هذا الجزء من الحبة فقط [١٦٤ س] والجزء الآخر قد قطعه جزء آجزءا . ومعلوم أن كل جزء من أجزاء الحبة قد قطع كل المسافة بجميع الحركة لا أنه قطع جزء جزء منها لجزء جزء من المسافة . والقول بأن الحركة تنقسم بحسب أجزاء المتحرك تقتضي أن أجزاء المتحرك كل واحد منها مختص بجزء من المسافة لا غير . وهكذا لو تبيض جسم المتحرك كل واحد منها مختص بجزء من المسافة لا غير . وهكذا لو تبيض جسم المتحرك كل واحد منها مختص بجزء من المسافة لا غير . وهكذا لو تبيض حتى المتحمل صورة البياض الذي للجسم باجتماع أجزاء البياض التي في أجزاء يستكمل صورة البياض الذي للجسم باجتماع أجزاء البياض التي في أجزاء المباض الذي للكل ، إلا أنه أنقص بياضاً . وكذلك كل جزء ، يكمل البياض باجتماع الجزء ، بل الصورة واحدة .

قال المتشكك : غير أن ما ذكره أرسطو إنما يتم فى النمو و الاضمحلال ، و ذلك أن من ينمى ذراعاً فإنه ينمى رجله إصبعاً ، وكذلك صلبه وبطنه وكذلك سائر أعضائه حتى يستكمل الذراع . وكذلك القول فى الاضمحلال . وكذلك سائر أعضائه حتى يستكمل الذراع . وكذلك القول فى الاضمحلال . الحل: إنه وإن كان كل جزء من الحبة يقطع جميع المسافة فإن جميع الحبة

لما كانت قاطعة لجميع المسافة ولم يجز أن يقطعها إلا وأجزاؤها أيضاً نقطع المسافة ، ولكل جزء من الحبة قطع الملك المسافة يخصها لا يجوز أن يكون هو قطع الكل . فمع أن الجزء يقطع كل المسافة لا يجوز أن يكون قطع الجزء هو قطع الكل بعينه ، بل هو جزء منه . وإنما قبل القسمة لا بالذات ، بل بالعرض ، أعنى من أجل العظم . وهكذا القول في أجزاء المبيض ، وذلك أن لكل جزء منه جزءاً من البياض ليس يجوز أن يكون هو بياض الكل. فبياض الكل ينقسم إلى بياض الأجزاء ليس كانقسام الكل إلى الأجزاء غير المتشابهة بل المتشابهة . ولهذا كانت صورة البياض الذي للحجر هي صورة البياض الذي للكل . وقد رأى قوم أن الأشياء المتغيرة لكل جزء من أجزائها خط ما من المنكل . وقد رأى قوم أن الأشياء المتغيرة لكل جزء من أجزائها خط ما من المنفيض ويقولون : كما أن مدادي(١) السفينة لكل واحد منهم سهم من المد لبعض ويقولون : كما أن مدادي(١) السفينة لكل واحد منهم سهم من المد باحيع المتغير تغير واحد مؤتلف من تغير ات للأجزاء :

يعى :

وهذا ليس يشبه ما نحن بسبيله ، لأن الذي نحن بسبيله هو انقسام الحركة بحسب انقسام المتحرك ، وهؤلاء ذكروا منالا [١٦٥] من انقسام الحركة بحسب انقسام المحركين . وأيضاً ليس كل واحد من المدادين يمد جزءاً من السفينة كما ظنوا ، بل جميعهم يمد جميعها . — وأيضاً فإن هذا الذي ذكروه لا يمكنهم إيراده على المنفير دفعة ، وذلك أن بلخزء هذا المتغير صورة الكل ، لا أن صورة الكل تحصل ببطء من تغير الأجزاء وتعاونه وقوته ، راموا حل الشك فقالوا : إن الحجر الذي وزنه رطل إذا تحرك مسافة ما في ساعة فإنما تحركها في تلك الساعة من قبل حركات أجزائه التي هي اثنتا عشرة (٢) أوقية . وكذلك أو "فردت كل واحدة من الأواق لم تتحرك تلك المسافة في

⁽١) ل : مدادين – وهم الذين يجرون السفينة

⁽٢) ل : اثني .

تلك الساعة . وإذا اجتمعت تحركت الجملة جميع تلك المسافة فى تلك الساعة . فعلمنا أن ذلك إنما هو من اجمتاع حركات أجزاء الرطل .

یحی :

وهذا غير مقنع ، لأنهم قسموا الحركة بحسب السبب الفاعل وهو الثقل ، لا بحسب أجزاء العظم ، لأن قطع الرطل لهذا البعد في هذه الساعة لأجل اجتماع الثقل لا غير . وهكذا القول في الاستحالة ، فإن تغير الذراع والذراعين من الشمس وكون الذراعين أسرع تغيراً لم يجب لمكثرة أجزاء الذراعين ، بل لأن السبب الفاعل لتغير الذراعين أقوى ، وذلك أن شعاع الشمس يكون على الذراعين أكثر وأشد ، فلذلك كان تغير اللراعين أسرع .

قال يحيى : فكان يجب إذا تحركت الأوقية هذا المدى في قدر من الزمان ، ثم اجتمعت الأواقى ، أن تكون الحركة أبطأ ، وذلك أن الأجزاء إذا كثرت والسبب الفاعل واحد ، فإن الفعل يكون أقل وأبطأ منه لوكان السبب هو ذلك السبب والأجزاء أقل ، فإن لم يتعشر هذا المسلك ماقلناه من زيادات الثقل وقصر (۱) الأمر على اجتماع الأجزاء فكان يجب عليه أن تكون حركة الرطل أبطأ . وأما إذا اجتمعت الأجزاء وتضاعفت وتضاعف السبب الفاعل لتضاعفها فينبغي أن تكون السرعة واحدة ، مثل ذلك أن رطلين من اللبن لو جمعا وطرح فيهما قدر من الأنفحة فإنه يجمد في مثل الزمن الذي يجمد فيه الرطلان إذا كانا مفترقين وطرح في كل واحد منهما نصف ذلك القدر من الأنفحة من هذا الحجر إن تحركت في الأنفحة . فليزم على هذا أن تكون الأوقية من هذا الحجر إن تحركت في ساعتين ذراعاً ثم جمعت الأواقى الاثنتا عشرة (۲) أن تتحرك كلها معاً في ساعتين ذراعاً ثم جمعت الأواقى الاثنتا عشرة (۲) أن تتحرك كلها معاً في ساعتين ذلك اللراع .

فأما الإسكندر فإنه حل الشك هكذا: قال: إنا إنما نقسم الحركة بحسب المتحرك بما هو متحرك . . ونحن إذا فرضنا شيئاً يبيض فإنه فى البدء يحصل له شىء من صورة البياض ثم لا [١٦٥ ب] يزال يتزيد ذلك حتى تكمل صورة البياض . فقد انقسمت الحركة بحسب هذه الأجزاء .

⁽١) ل : ومص (١)

⁽٢) ل : الاثني عشر .

يحيى: وهذا لايصح، لأنه قسمة للحركة بحسب أجزاء الزمان وليس هذا غرضنا، وإنما غرضنا قسمة الحركة بحسب العظم بما هو أجزاء العظم. قال أرسطو طاليس: « وأيضاً إنكانت كل حركة فهي لشيء ما » —

یجیی : قد یظن بقوله : « وأیضاً » ــ أنه ابتداء حجة أخرى ، ولیس كذلك بل هو تثبیت لما تقدم .

قال أرسطو طاليس : « فيجب إن كانت حركة طى هي بأسرها ثنقسم بحركتي الجزأين أن تكون حركة طى مساوية لحركة ي ز ».

یحیی : قوله : « مساویة » هو بدل من أن يقول هي هي :

قال أرسطوطاليس: « وكذلك الأمر وإن كانت تفضل عند القسمة » ــ

قال يحيى: يعنى أنه إن فضل العظم عند القسمة فإنه يلزم من ذلك شناعة ما إذا نقص العظم عند القسمة وبقيت من الحركة بقية. ولم يرد بقوله: وكذلك يجرى الأمر — أن تلك الشناعة بأسرها لا زمة ، بل أراد أن الأمر بجرى هذا المجرى في لزوم شناعة ما . ويمكن أن يلزم هذا القسم مثل الشناعة المتقدمة ، وهي أن تكون حركة لا لمتحرك ، وذلك أنه إن بقي من العظم بقية فينبغي أن تتحرك هذه البقية بحركة ماولتكن حركة ها ، ولأن حركة طي مستوعبة لجميع العظم الذي هذه البقية منه يلزم ألا تحتاج هذه البقية إلى هذه الحركة التي هي ها ، فتكون حركة ها لا لمتحرك .

قال أرسطو طاليس : « وواجبٌ ضرورةٌ أن تكون موجودة في كل متجزئ » .

يحيى : إنه قال : متجزى ، بدلا من أن يقول : متحرك ، كأن هذه القضية واجبة فى كل منحرك .

قال أرسطو طاليس : « والقسمة الأخرى تكون بحسب الزمان . » ــ

یحیی : کل حرکة فنی زمان . وکل زمان فإنه بمکن أن يوجد أقل منه ؛ والشیء الواحد بعینه يتحرك فی الزمان الأقل حرکة أقل . والحرکة إذن تنقسم بحسب انقسام الزمان .

1440

قال أرسطوطاليس (*):

۱۳ ولما كان كل متحرك فهو يتحرك في شيء ما وزمان ما ، وكانت لكل (۱) الحركة (۲) فواجب ضرورةً أَنْ يكون للزمان والحركة والتحرك والمتحرك والذي منه الحركة _ أقسام (۳) واحدة (۱) [۱۹۲۱] بعينها ، ما خلا أنها ليست (۵) على مثال واحد في الأشياء كلها التي تكون فيها الحركة ، بل تكون للكم بالذات ، وتكون للكيف بالعرض . فليؤخذ الزمان الذي فيه تكون

هذه الحركة بأسرها تكون فى هذا الزمان كله ، فإن ما يكون منها فى نصفه أقل ، وإذا قسم هذا أيضًا كانت هذه أيضًا أقل من تلك ، وكذلك يجرى الأمر داعماً .

الحركة الذي عليه ا والحركة الذي عليه ب . فإن كانت

عند هذا الموضع في الهامش : بيض في الدستور .

قوبلت بحمد الله وعُونه .

⁽١) ش : أسحق : لكل متجزئ .

⁽٢) ش : قسطا : ولكل متحرك حركة .

⁽٣) ش : أى بنفس كل و احد منها متى انقسم و أخذ منها و بمثل أقسامه .

⁽٤) اسحق : الفرق بين الحركة والتحركُ أن الحركة كأنه أقامها مقام ما قد حصل وصار فيه ، والتحرك كأنه شيء دائب في الفعل .

⁽٥) فوقها : أي القسمة .

وعلى هذا المثال إن كانت أيضًا الحركة منقسمة كان الزمان أيضًا منقسمًا، وذلك أنها إن كانت بأسرها تكون فيه كله فنصفها يكون في نصفه ثم الأقل فالأقل⁽¹⁾ منها يكون في الأقل منه . وعلى هذا النحو ٢٥ أيضًا ينقسم التحرك. فليكن التحرك ما عليه ح . ففي نصف هذه الحركة يكون التحرك أقل من التحرك بأسره ، ثم كذلك في نصف نصفها ؛ وكذلك يجرى الأمر دائما .

يعيى :

إنه يريد أن يبن أن المتحرك ، والشيء الذي عليه تكون الحركة ، والزمان ، والحركة والنحرك بعضها كبعض في أنه إذا انقسم واحد منها انقسمت الباقية . وإذا قبل واحد منها القسمة بلا نهاية ، قبلت البافية ذلك . فلنفرض البعد الذي فيه تكون الحركة ا والحركة ب في زمان هر . فإذا تحرك المنحرك بهذه الحركة ا ، وكان لهذه الحركة نصف ، فإن بنصفها تتحرك نصف مسافة ا في نصف رمان هو فإنه يتحرك بنصف نصف مسافة ا في نصف مسافة ا . وإذا تحرك نصف مسافة ا فإنه يتحرك بنصف حركة ب في نصف مسافة ا . وإذا تحرك نصف مسافة ا فإنه يتحرك بنصف مثل صورة البياض مثلا ، فإنه إذا صار المتحرك إلى صورة البياض مثل صورة البياض مثلا ، فإنه إذا صار المتحرك إلى صورة البياض الحركة وصل إلى نصف هذه الصورة البياض المؤنه إن تحرك نصف هذه الحركة وصل إلى نصف هذه الصورة ، أعنى ا ، وفي نصف زمان هر يصل . الحركة وصل إلى نصف ا فإنه يتحرك نصف حركة ب في نصف زمان هر .

⁽١) ل : في الأقلى .

صورة ١. وكذلك القول فى التحرك ، فإنه إذا تحرك بحركة ب فإن نصف التحرك يكون بنصف حركة ب في نصف ذلك الزمان . وإذ وجد نصف حركة ب في نصف ذلك الزمان . وإذا وجد نصف حركة ب وبحد نصف التحرك في نصف ذلك الزمان . وإذا وجد نصف التحرك ونصف حركة ب . فأما انقسام الحركة بحسب انقسام الشيء المتحرك فقد تبين قبيل . وبمثل ماذكرنا ها هنا يلعم أن التحرك ينقسم بحسب انقسام التحرك ، لأن لكل جزء من المتحرك يخركا يخصه .

قال يحيى: إما أن يكون قواه الحركة والتحرك عبارتان عن معنى واحد ؛ وإما أن تكون الحركة كالشيء الذي هو كالملكة ، والتحرك هو الذي هو دائب في الفعل.

قال أرسطوطاليس : « فهو يتحرك في شيء ما » ـــ

قال يحيى : هذا هو النوع والصورة التي فيها تكون الحركة .

قال أرسطوطاليس : « ما خلا أنها ليست على مثال واحد فى الأشياء كنها التى تكون فيها الحركة » —

يحيى : يقول إنه ليس كل الدور التى فيها الحركة تنقسم على عوواحد، لأن ما تكون فيه الحركة المكانية والتى تكون فى الزيادة والنقصان تنقسم بالذات، وأما التى فيها الاستحالة فإن القسمة تلزمها بالعرض، لا بالذات.

قال أرسطو طاليس:

44

ولنا أيضًا أن نعترض فنقول: إن التحرك بكل واحدة من حركتين ، كأنك قلت: بكل حركة ح و حركة ح و حركة ح ه فهو بأسره أيضًا الذي يكون بأسرها ؛ وذلك أنه إن كان غيره فقد يكون أكثر من واحد يتحرك

الحركة الواحدة بعينها ، على ما بيّنا ، إذ و ح ه كانت الحركة أيضًا تنقسم إلى حركات الأَجزاء ، وذلك أنه إذا أخذ التحرك بكل واحدة منهما كان الكل متصلاً.

وعلى هذا المثال يتبيّن أن الطول أيضًا منقسم . وبالجملة كل ما يكون فيه التغير ؛ إلا أن بعضها إنما ينقسم بالعرض من قِبَل أن المتغير منقسم ، وذلك أنه إذا انقسم واحد منها انقسمت كلها . وفي باب أن أقسامها متناهية أو غير متناهية على مثال واحد يجرى ٣٧ الأمر فيها كلها . وإنما لزم خاصة أن تكون هذه كلها ٥٣٠ منقسمة وأن تكون قسمتها بلا نهاية من قِبَل المتغير ، وذلك أنك حين تفهم المتغير فإنك تفهم على المكان أن فيه الانقسام ، وأن ذلك بلا نهاية . فأما الانقسام فيه فقد بيّنًا آنفًا ؛ وأما أن ذلك يكون فيه بلا نهاية فسنبين فيما بعد .

إيحيى وأبو على :

لنفرض تحركاً عليه ز ح ط، وقد علم أن لكل متحرك حركة، وأن آخر المتحرك لأجزاء (١٦٦٧) الحركة . ولتكن لجزء تحرك ز ح جزء حركة د ح

وبلخزء تحرك حط جزء حركة ى ه فأقول إنحركة ح ه بأسرها لتحرك زط بأسره ، لأنه قد ثبت أنجميع تحرك زط لشيء ماو أجزاء حركة ى ه لأجزاء تحرك زط . فإن لم يكن التحرك بأسره له الحركة بأسرها لزم أن تكون أجزاء حركة ى ه هي حركات لأجزاء الشيء الذي له التحرك ، أعنى نحرك زط، ولأجزاء زط. ولعله ينبغي أن يقال: ولأجزاء متحرك آخر ، فتكون أجزاء حركة ده لأجزاء الشيء الذي له تحرك زط بأسره ، ولأجزاء متحرك آخر ، لأن الحركة إذا لم تكن بأسرها لهذا التحرك فهي تنعدى هذا الذي له هذا التحرك فهي تنعدى هذا الذي له هذا التحرك إلى غيره ، وتكون أجزاوها لأجزائه .

يحيى : ولقائل أن يقول : إذا أقمتم الحركة مقام الملكة ها هذا فكيف يجوز أن يقال إنها تنقسم بحسب انقسام التحرك وانقسام الزمان مع أن الملكة ثابتة لا تتغير بحسب سرعة المتحرك ولا بطئه ؟ وسواء أيضاً تحرك الشيء أو لم يتحرك فإن الملكة توجد على مثال واحد .

قال یحی : والأمر كما قلت من آن الحركة تنقسم ، لأنها في موضوع منقسم ، فهي منقسمة بالعرض لا بالذات .

قال أبو على :

الحركة المكانية ، والتي في النمو والنقصهي منقسمة بالذات ، لابالعرض ولكن هي منقسمة على القصد الثانى ، لا على القصد الأول . وأعنى على القصد الثانى أنها تنقسم تبعاً للموضوع . فأما الموضوع للحركة فهو منقسم على القصد الأول وبالذات . وأما الحركة التي في الكيفية فإنها تنقسم بالعرض لا بالذات .

قال أرسطوطاليس : « وذلك أنه إذا أخذ التحرك بكل واحد منهما كان الكل متصلا » ---

يمي :

ايس بن الكل والأجزاء فرق ؛ إلا أن الكل إذا أخد كلا فإنما يوُخد متصلا وشيئاً واحداً ؛ وأما الأجزاء فإنا ناخدها منقسمة فى الوهم فنكون بذلك قد تصورناها أنها أجزاء . فكما أن الحركة تكون متصلة وهى متقومة من الأجزاء المتوهمة ، فكذلك التحرك إذا تقومت أجزاؤه وأخذ بها شيء

حينئذ نقول إنه متصل . وكما أن أجزاء الحركة لأجزاء التحرك كذلك جميع الحركة لجميع التحرك .

قال أرسطوطاليس : « ولم أن أزم خاصة أن تكون هذه كأنها منقسمة ، وأن تكون قسمتها بلا نهاية من قبل المتغر » ـــ

يحيى: [١٦٧ ب] يقول إنه لما كان المتغير منقسماً ، وكانت هذه لازمة للمتغبر ، أعنى الزمان والحركة والتحرك ، وجب أن نكون أيضاً منقسمة

قال أرسطوطاليس : « فأما الانقسام فيه فقد بيناه آنفا ؛ وأما أن ذلك يكون فيه بلا نهاية فسنبين فيما بعد » ــ

يحيى : يقول إنه لما كان مالا نهاية يقال في القسمة ، أي أن القسمة بلا نهاية ؛ ويقال من قبل أن العظم بلا نهاية ؛ ويقال من قبل سلب الأطراف ؛ وكنا قد بينا من قبل أن العظم غير متناه في القسمة ، وأن الحركة والزمان كذلك ، فإنا سنبين أنه لو كان عظم "بلا نهاية في الامتداد ، لكان الحركة والزمان أيضاً كذلك " ؟

عند هذا الموضع في الهامش : آخر الجزء الهامس عشر من أجزاء الشيخ رحمه الله .

٥

< اللحظات الأولى للتغير >

٥٣٢ب

قال أرسطوطاليس:

ولما كان كل متغير فإنما يتغير من شيء إلى شيء فواجب ضرورة أن ما قد تغير حين كان أول ما تغير فهو في ذلك المعنى الذي فيه تغير ، وذلك أن المتغير يتباعد عمّا منه تغيّر أو يفارقه . على أن التغير والمفارقة معنى واحد بعينه ، أو تكون المفارقة لازمة للتغير . فإن كانت المفارقة لازمة للتغير فقد يلزم ما قد تغير أن يكون قد فارق ، وذلك أن قياس كل واحد منهما إلى صاحبه قياس واحد .

۱۳ ولما كان أحد التغايير هو التغير بالتناقض ، فحين تغير الشيءُ مما ليس بموجود إلى الموجود فقد فارق ماليس موجود ، فيكون إذن في الموجود وذلك أن كل شيء

فواجبٌ ضرورةً إما أن يكون موجودًا ، وإما ألا يكون موجودًا .

فقد بان إذن أن التغير بالتناقض يكون ما قد تغير في المعنى الذي فيه تغير وإن كان ذلك لازمًا في هذا ١٥ التغير أفهو لازم أيضًا في سائر التغايير ، وذلك أن الحال في صنف واحد من التغيير كالحال في سائر أصنافه .

یحیی وأبو علی :

إنه تبين أن ما قد تغير فإنه أول حال ماقد تغير في الشيء الذي إليه تغير ؛ وإنما شرط بقوله في أول حال ماقد تغير لكى لايلزم فيها تغير إلى السواد ثم عاد فتغير إلى البياض أن يكون في السواد في حال عوده إلى البياض فقال : في أول حال ماتغير - لهذا المعنى ؛ لأن المتغير إلى السواد إذا عاد إلى البياض فليس هو في حال عوده إلى البياض أول ماقد تغير وهو بين على هذا المثال لما كان كل متغير فإنما يتغير من شيء وإلى شيء ، وكان التغير والمفارقة بمعنى واحد ، أو أحدهما لازم للآخر ، فيجب إذا كان المفارق للشيء حاصلا فيما انتهت مفارقته إليه ، وجب في التغير مثل ذلك لأن المتغير منه ويفارقه .

قال يحيى: واست أعقل من معنى المفارقة سوى النغير ، ومن النغير سوى المفارقة ، لأن أحدهما يلزم الآخر . وقد بين أرسطو المعنى الذي هو بسبيله من التغير الذي يكون من النقيض ، بعد أن وضع أن كل ما لزم نوعاً من أنواع التغير فإنه يلزم جميع أنواع التغير . وقد علم أن الذي قد تغير من لا موجود إلى موجود لا يخلو من أن يكون حين قلنا إليه أو فيما بينهما . ومن الممتنع أن يكون

فيما منه وقد نغير منه . ومن المحال أن يكون فيما بينهما لأنه ئيس بن الموجود ولا موجود ، توسط ؛ يبنى أنه فيما إليه .

يحي : ليس هاهنا تغير من لاموجود مطلق إلى موجود مطلق ، بل التغير إنما يكون من لاموجود ما إلى موجود ما ، كالتغير الذى يكون من لا إنسان إلى إنسان إلى إنسان هو تغير من المنى إلى الإنسان ؛ وفيما بينهما أوساط كثيرة المتغير بمر بها .

وأيضاً فإن المتغير بجب أن يمر بمتوسطات وطُنُرُق بين مامنه وما إليه . فإن لم تكن طرق ومتوسطات لم يكن تغير ، كما علمنا هو من قبل ؛ وإلا كان : « قد تغير » « ويتغير » بمعنى واحد . فإذن لابد من أن يكون قبل قد تغير : يتغير .

أبو على :

إنما يقع الفرق بين «ماقد تغير» « ويتغير » من قيبـَل أن « ماقد تغير » فقد تغير بكليته ، « وما ينغير » قد تغير بجزء دون جزء

وقال أرسطوطاليس : « وذلك أن قياس كل واحد منهما إلى صاحبه قياس واحد » —

يحيي: يقول: كما أن معنى « قد تغير » هو انفصال التغير (١) ، كذلك معنى قد فارق هو انقضاء المفارقة .

قال أرسطوطاليس:

19 وأيضًا فإن ذلك قد يظهر لمن تأمل صنفًا صنفًا من التغير ، إذ كان واجبًا ضرورةً أن يكون كل ما قد تغير بحيث أو في شيءٍ ما ؟ وذلك أنه لما كان قد فارق الشيءُ

⁽١) له : لتغير .

الذى فيه تغير فواجبُ ضرورةً أن يكون بحيث : إما فى شيءٍ آخر ، وإما فى هذا . فإن كان ما قد تغير إلى نفهو فى شيءٍ آخر كأنك قلت في حُ فإنه أيضًا دائبًا يتغير من وإلى ن ؛ وذلك أن دلم تكن شافعة ل ن ، وذلك أن دلم تكن شافعة ل ن ، والتغير أمرٌ متصل ، فيجب أن يكون ما قد تغير فهو حين تغير دائبًا يتغير إلى ذلك الذى إليه تغير . وهذا محال . فواجبٌ إذن ضرورةً أن يكون ما قد تغير إنما هو فى ذلك الشيء الذى إليه تغير .

فظاهر ً إِذِن أَن [١٦٨ ب] ما قد كان فهو حين كان موجود ، وما قد فسد فليس بموجود ؛ فإنا قد قلنا بالجملة في كل تغير . وبيان ذلك فيما يكون منه بالتناقض أظهر .

فقد ظهر أن ما قد تغير فهو حين كان أول ما تغير ٣٠ إنما هو في ذلك الشيء الذي فيه تغير .

يحي "وأبو على :

إذا كان ماقد تغير من ا فقد فارقها فليس مخلو أن يكون ى ب التي قد يتغير إليها من ا أو في شيء آخر ، ولا يجوز أن يكون في شيء آخر ، أعنى ح ، لأن ح اليست شافعة ؛ ب ومماسة لها ، بل هي في الوسط بين ا ك ب ، وهي تنقسم إلى غير غاية ، لأن هذا معنى المتصل . وكذلك

التغير فيها ينقسم بلا نهاية ، لأن التغير متصل . وهذا يوجد أن يكون المتغير قد تغير إلى ت ؛ وهو فى تلك الحال يتغير إليها . وهذا خلف . فإذن ما قد تغير إلى ت فهو فيها .

قال یحی : فلو کانت ح مماسة لا ب ، و کانت غیر منقسمة لجاز أن یکون المتغیر فیها قد تغیر إلى ب . وإن لم یکن شيء من ب إلا أنه قد تبین أن المتصل لا بجوز أن یکون موالفاً من الشیاء لا تنقسم .

قال أرسطوطاليس : « وإذا كان و جباً ضرورة أن يكون كل ما قد تغير بحيث أو في شيء ما هــ

قال یحیی: لما كان قد تكلم فی التغیر الذی من مكان إلی مكان ، و هو الذی یكون فی الأین ، جعل كلامه الآن كنیا بأن زاد وقال : أو فی شیء ما ؛ ویعنی بهذا التغیر الذی یكون فی الصورة .

قال أرسطوطاليس : «فإن ماقد تغير إلى ب فهو في شيء آخر كأنه في ح » ــ

محي : إذا قبل إن الذى قد نغير فى شيء اخر غير مامنه وما إليه فهم منه أحد أمرين: أحدهما أن يكون فى شيء هو وسط بينهما كأنك قلت إن المتغير من الأسود إلى الأبيض يكون فى الأدكن ؛ وإما أن نفهم منه أنه فى جنس آخر نحو أن نقول إن المتغير من السواد إلى البياض صار قبل البياض الحار. وقد بان بطلان القسم الأول . ويخص القسم الاانى وجه آخر من الفساد ، وذلك أن الصور التى من أجناس مختلفة غير متصلة فالتغير الذى يكون فيها غير متصل إذن . فلا يجوز أن يكون شيء من التغير المتصل فى صور غير متصلة .

قال أرسطوطاليس:

٣٣ والشيءُ الذي فيه كان المتغير أول ما تغير واجب " ضرورةً أن يكون غير منقسم ، وأعنى بقولى أوّلاً ما كان بهذه الصفة ، لا من (۱) قِبَل أن شيئًا آخر منه بهذه الصفة . فليكن اح [١٦٩ ا] وليقسم على ب . فإن كان شيءٌ قد يُغير ا ب ح في ١ ب ، أو في ب ح أيضًا لم يكن أول ما تغير فإنما تغير في ا ح . وإن كان في كل واحد منهما إنما كان يتغير إذ كان قد يجب ضرورة أن يكون في كل واحد منهما إما قد تغير (١ ٢٣٦ يجب ضرورة أن يكون في كل واحد منهما إما قد تغير (١ ٢٣٦ لكن قد كان تغير فيه . وهذه الحجة بعينها لازمة وإن كان الشيءٌ في بعضه يتغير وفي بعضه قد تغير ، وذلك أنه يلزم أن يكون شيءٌ أقدم من الأول . فقد وجب ألا يكون الذي فيه يكون الشيءُ قد تغير منقسمًا . فقد ظهر أن الذي قد فسد فإنما فسد ؛ والذي كان إنما هقد غير منقسمًا .

⁽١) ل: لان من قيل

وبترجمة أوضح : وأعنى بقولى أولا ما هو بهذه الصفة دون أن يكون الثير، غير الشيء نسه من قبل هذا .

⁽t) قد تغیر = être accompli (t) قد تغیر = être en train de se produire)

بحيي وأبو على :

إن كان الآن الذي يقال إن المتغير قد تغير فيه أولاً منقسماً ، فليكن هذا الآن احولنقسمه على ب. ولا يخلو المتغير من أن يكون قد تغير فيهما معاً ، أو ما قد تغير ولا في واحد منهما ، أوقد تغير في واحد منهما ه فلو تغير فيهما مع أن أحدهما متقدم على صاحبه لكان قد وجد شيء متقدم على الأول ، أو أن يكون المنقدم والمنأخر الذي بعده قد وجدا معاً وإن لم يكن قد تغير ولا في واحد منهما لم يكن أيضاً قد تغير في الكل ، لأن الكل ليس هو إلا الجزأين ، أعنى اب ، با ب ح . وإن كان قد تغير في واحد منهما وجب ألا يكون إنما كان أول ماقد تغير في الكل ، وكان في واحد منهما وجب ألا يكون إنما كان أول ماقد تغير في الكل ، وكان يجب أن يكون قد وجد قبل الأول شيء آخر ، وهو ا ب . وهذا القسم هو الذي ذكره أرسطو ، ولم يذكر من القسمة أن يكون قد تغير فيهما جميعاً اظهوره . وإذا بطلت (١) هذه الأقسام بطل أن يكون الآن الذي تغير فيه الشيء منقسماً . فثبت أنه غير منقسم .

قال أرسطوطاليس : « وأعنى بقولى أولا ما كان بهذه الصفة لامن قبل أن شيئاً آخر منه بهذه الصفة »ـــ

يحيى: إنا نقول إن هذا الشيء قد تغير في هذه الساعة ، وفي هذا اليوم ، لا من قبل أنه تغير في جميع اليوم ولا في جميع الساعة ؛ ولكن من قبل أنه تغير في الآن الذي هو مبدأ الساعة، فأما تغير انشيء في الآن فليس هو من قبل أنه تغير في شيء آخر هو في الآن كما قلنا إن بعد الشيء في الساعة هو من قبل تغيره في الآن الذي هو منذ الساعة .

قال أرسطوطاليس : « وإن كان فى كل واحد منهما إنما كان يتغير إذ كان قد يجب ضرورة أن يكون فى كل واحد [١٦٩ ب] منهما إما قد تغير ، وإما يتغير » –

⁽۱) ك : يطل .

أبو على :

في السرياني : ﴿ وَإِنْ كَانَ كُلِّ وَاحْدُ مِنْهَا إِنَّمَا كَانْ تَغْيَرُ (١) ﴾

: يعيى

فينبغى أن نفهم هاهنا: «تغير» بدلاً من: «يتغير» ، فكأنه يقول: المتغير فى ا ب ، ب ح . إما أن يكون قد تغير فى كل واحد منهما ، أو يتغير فى كل واحد منهما ؛ إلا أنه إن كان يتغير فى كل واحد منهما فهو يتغير فيهما : وإذا كان يتغير فيهما لم يكن قد تغير فيهما وقد فرض أنه قد تغير فيهما وقد فرض أنه قد تغير المتغير فيه

قلت أنا : وأظن أن قوله «يتغير » هو الصحيح ، كأنه قال: إن كان يتغير فى كل واحد يتغير فى كل واحد من ا ب ، ب ح ولا يكون قد تغير فى كل واحد منهما فإنه لايكون قد تغير فى الكل ، لأن الكل هو الأجزاء .

قال : وهذه الحجة بعينها لازمة ، وإن كان الشيء في بعضه يتغير وبعضه قد تغير :

قال يحيى : لم يعنن أن هذا الموضع تلزمه هذه الشناعة بعينها، بل عنى أنه تلزمه شناعة على الإطلاق :

أبوعلى:

يعنى أنه إن تغير فى بعض هذا الآن ، وفى بعضه يتغير، فإنه يلزم إن كان ذلك البعض منقسماً ما ذكرناه من الأقسام إذا قيل إنه قد تغير فى الآن كله مع أن الآن منقسم .

قال أرسطوطاليس : « فقد ظهر أن الذي قد فسد فإنما فسد ، والذي كان إنما كان في غير منقسم »—

⁽٢) أللى فى السريانى غير مطابق اليونانى ، إذ فى اليونانى ﴿ وَلَا لَيُونَانَى ﴿ وَكُلُّ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللّل

وعل هذا فالترجية الأولى هي الصحيحة .

٧

قال يحيى : يعنى أن هذه الحجة بعينها تعلم أن الآن الذى فيه يكون أول الكون وأول الفساد فإنه غير منقسم .

١٢٣٦ قال أرسطوطاليس:

وقولنا أول ما فيه تغير على ضربين : أحدهما ما فيه استكمل التغير فإنا حينئذ بالحق نقول: إن الشيء قد تغير ، والآخر ما فيه بدأ يتغير . فأمّا (١) الأول الذي يقال من قِبَل انتهاء التغير فإنه قائم موجود ، وذلك أنه قد يمكن أن يستكمل بغير ، وآخر التغير هو الذي قد بيّنا أنه غير منقسم من قِبَل أنه نهاية .

الله وأما الأول الذي يقال من قِبَل المبدأ ، فليس بموجود أصلاً ، وذلك أنه ليس يكون للتغير مبدأ ، ولا يكون من الزمان أول ما فيه تغير للشيء . فليكن الأول الذي عليه ائ . فهذا الأول ليس هو غير منقسم ، وذلك أنه يلزم إن كان غير منقسم أن تكون الآنات مشافعة . وأيضًا إن كان في زمان ح ا كله ساكنًا فإمّا ننزله وأيضًا إن كان في زمان ح ا كله ساكنًا فإمّا ننزله

⁽۱) ش : قلت: قوله « فأما الأول » — يشير به إلى الحاق هدين القسمين لأنه كان ينهغى أن يقول قيماً بعد : « فأما الثانى » ولا يقول « فأما الأول » ، وإنما أراد أن يهحث هن الأول فى الجملة هل هو موجود لابتداء التغير ، أم لا ، وهل هو موجود لابتداء التغير ، أم لا ؛ فيين أنه موجود لذلك دون هذا .

40

47

ساكناً كان [١٧٠] ساكنًا في ١ أيضًا . فيجب إن كان ١ ء غير متحرك أن يكون ساكنًا وقد تغيّر معًا ؟ وذلك أنه يكون في اساكنًا وفي وقد تغير . فإذ كان ۲. ليس هو متجزئًا فواجبٌ ضرورة أن يكون منقسمًا ، وأن يكون كرا في أى شي من هذا أُخِذ فقد تغير فيه . وذلك أنه إذا قسم ١ و فإن لم يكن تغير ولا في واحدٍ من قسميه فلم يتغير ولا فيه بأسره . وإن كان إنما هو فيهما دائبًا يتغير فهذه حاله في الكل . وإن كان إنما تغير في أحدهما فلم يكن أول ما فيه تغير الكل ، فواجبٌ ضرورةً أَن يكون قد تغير في أَي شيءٍ منه أُخذ . فظاهر الإذن أَنه ليس هو أول ما فيه تغير ، وذلك أن نقسمه بلا نهاية . قال بحبي وأبو على :

إنه تبنن أن ليس يوجد شيء يكون المتغير فيه ابتداء يتغير ويعرض أنه قد تغير عن سكون - ومعلوم أن قطع التغير ۚ إنما يكون في آن غير منقسم . ونقول إنه لو وجد للمتغير شيء هذه سبيله لم يَمَخْلُ من أن يكون منقسماً أو غير منقسم . وكلا القسمين باطل . فإذاً ليس يوجد ما هذه سبيله للمتغير . أما أنه لا يجوز أن يكون غير منقسم فلأنه لا يخلو من أن يكون هذا الأول الذي هو غير منقسم هو آلآن الذي كان فيه ساكناً فيكون آنا متحركاً ساكناً معاً ، أو يكون غيره . فلا نخلو من أن يكون متصلا بالآن الذي كان المتغير ساكناً من قبل فيه ، أو غير متصل به . فإن كان متصلا به كان

مالا ينقسم متصلاً بما لا ينقسم . وهذا محال . وإن كان غير متصل بالآن الأول وجب أن يكون بينهما زمان ، وأن يكون المتغير ليس بساكن فيه ولا بمتحرك ، لأنه قد فرض أنه كان ساكناً في الآن المتقدم . وإن لم يكن من هذه ساكناً ولا كان متحركاً إلا في الآن الثاني فوجب أن يكون فيما بينهما غير ساكن ولا متحرك . فقد بطل أن يكون لكونه متغيراً أول غير منقسم . وإن كان الأول منقسماً لم يخل من أن يكون متغيراً في كلا قسميه ، أو ولا في واحد من قسميه ، أو متغيراً في أحدهما . فإن كان متغيراً في كلا متغيراً في كلا قسميه لزم أن يكون قبل الأول شيء آخر ، لأنه قد فرض متغيراً في كلا قسميه لزم أن يكون بهذه الجملة جزأين أحدهما متقدم على الآخر يجب أن يكون يتغير أولاً في الأول منهما فيكون التغير في هذا قد تقدم على التغير في الجملة . وإن كان يتغير في غير الجزأين جميعاً لم يكن تقدم على التغير في الجملة المبنية منها .

وإن كان يتغير في أحدهما [١٧٠ ب] بطل مافرض أنه يتغير فيهما أولا .

یحیی :

إنه يفرض أن ا ي هو أول ما ابتدأ فيه المتغير يتغير ، وأنه هو الذي انقطع فيه السكون المتقدم الكائن في زمان حا . فنقول : إنه إن كان ساكناً في زمان حا فيجب أن يكون ساكناً في ا ومتحركاً معاً ، لأن ا انتهاء زمان حا الذي فيه كان متحركاً وهو ابتداء زمان ا ي وهو الذي ابتدأ يتغير فيه . ولعل قائلا يقول : كيف ألزمهم أن يكون في آن واحد الذي هو انتهاء الزمان الأول وابتداء الزمان الثاني متحركاً ساكناً ، وقد بين من قبل أنه لا يجوز أن يكون الشيء ساكناً في آن واحد ؟

الحل : إنما ألزمهم ذلك على حسب وضعهم ، لأنهم إذا وضعوا أن المتغير قد يتغير فى آن ، فأولى أن يسكن فى آن . وأيضاً فإنه يحتمل أن يكون وضع قوله : « ساكن فى ١ » بدلا من أن يقول : إنه غير متغير فيه من حيث كان انتهاء الزمان الذى كان غير متغير فيه ، ويكون متغيرآ فيه من قبل أنه ابتداء الزمان الذى هو ابتداء التغير .

قال أرسطوطاليس : «وذلك أنه يكون في ا ساكناً وفي ي قد تغير » -

يحيى : من قبل أنه أخذ ا ي غير منقسم نظن به أن يعنى بقوله فى ي قد تغير ، قد تغير ، الله في اليضاً قد تغير ، لتظهر الشناعة بذلك .

قال أرسطو طاليس : » فإذا كان ليس هو غير متجزئ فواجب ضرورة أن يكون منقسماً » ــ

يحيى : يعنى أنه إن كان قد تغير فى الأول بأسره ، وكان الأول منقسماً ، فيجب أن يتغير فى جميع أجزائه . وإذا كان كذلك وجب أن يوجد شىء متقدم على الأول .

قال أرسطوطاليس : » فظاهر إذن أنه ليس هو أول مافيه تغير ، وذلك أن تقسيمه بلا نهاية » —

قال يحيى : إنه يقول : إذا بطل أن يكون هذا المفروض أن التغير كان فيه أولاً غير منقسم ، وثبت أنه منقسم إلى غير غاية ، لم يوجد شيء هو أقل قليل ولا أصغر صغير ، فليس يوجد بالجملة شيء فيه يكون المتغير أول ما يتغير .

1747

قال أرسطوطاليس:

ولا من الشيء الذي قد تغير يكون شيء ما هو أول ما تغير ، فليكن و ذ هو أول ما تغير من و ه فانا قد ٢٧ بينا أن كل متغير فهو منقسم ؛ والزمان الذي فيه تغير

لیکن الذی علیه ط ی . فیان کان و ز تغیّر فی هذا الزمان کله ففی نصفه یکون الذی تغیر أقل ، وقبل و ز ، ویکون آخر أقل منه قبله ، وأقل من ذلك [۱۹۷۱] آخر قبله ، ویمر ذلك علی هذا المنهاج دا مماً . فقد وجب اذن ألا یکون من المتغیّر شیء أصلاً هو أول ما تغیر . فقد ظهر مما قبل أنه لیس من المتغیر ولا من الزمان فقد ظهر مما قبل أنه لیس من المتغیر ولا من الزمان الذی فیه یکون التغیر شیء أصلاً هو أول .

يحيى وأبو على :

إنه يوجد مع المتغير ثلاثة أشياء : الزمان الذي يكون فيه التغير ، والمتغير نفسه ، والصورة التي يكون فيها التغير . وقد أبطل أن يكون شيء من الزمان فيه يتغير المتغير أولا ، وسيبطل ذلك أيضاً في الصورة ، وهو يبطل الآن أن يتغير من المتغير شيء أول فيقول : إن تغير منه شيء أولا فإنه يتغير في زمان ، ولأن كل متغير منقسم ، وكل زمان فهو منقسم ، بجب أن يكون نصفه يتغير في نصف هذا الزمان وربعه ثم كذلك أبداً إلى غير غاية . وكلام أرسطو هذا إنما هو في التغير الذي يكون شيئاً فشيئاً ، لا على الذي يكون دفعة ، فليس يعتر ضه جمود اللبن دفعة . ولعل قائلا يقول إنه ليس بجب أن ينقسم المتغير بحسب انقسام الزمان ، فإنه إذا تحركت المدرة مدى مخصوصاً في مقدار ساعة من الزمان لم يجب أن يتحرك نصف تلك المدرة مدى خصوصاً في مقدار ساعة من الزمان لم يجب أن يتحرك نصف تلك الزمان .

الحل : إنه لعمرى ليس بجب ذلك ، على أن ينقسم نصف تلك المدرة بالفعل حتى يكون نصفها متحركاً ، ونصفها ساكن ، ولكن جميع

المدرة تتحرك فى نصف هذا الزمان ، ونصفه يكون متحركاً نصف المسافة التي يقطعها الكل فى نصف الزمان الذى هو ساعة ،

۲۳۲ب

قال أرسطوطاليس:

والمعنى نفسه (۱) الذى يتغير أو (۲) الذى فيه يكون التغير ليست الحال فيه على هذا المثال . وذلك أن هاهنا ثلاثة أشياء هى الذى يعنى فى التغير ، والذى فيه يكون التغير ، والذى فيه يكون التغير ، مثال يكون التغير ، مثال ذلك : الإنسان ، والزمان ، والأبيض . فأما الإنسان والزمان فإنهما منقسمان . وأما الأبيض فإن القول فيه غير القول في هذين ، إلا أنها (٥) كلها منقسمة بطريق العرض ، وذلك أن الشيء الذى عرض له الأبيض أو الكيف فذلك الشيء منقسم فأما الأشياء كلها التي يقال فيها :إنها بذاتها منقسمة لا بطريق العرض ، فليس يكون ولا في هذه الأول ، مثال ذلك في الأعظام .

⁽١) فوقها : إسحق : يعنى الصورة .

⁽٢) ش : و توله « أو » مكان أن يقول : « أعنى »

⁽۳) فوقها : أى الزمان .

⁽١) نوتها : تنير الصورة .

⁽ه) فوقها : أى الصورة .

۱۰ فلیکن الذی علیه ۱ نظمًا ، ولیتحرك من س(۱)

إلی ح أول حرکته . فإن كان ب ح غیر منقسم كان غیر متجزی شافعًا غیر متجزی . وإن كان منقسمًا كان شیء قبل ح (۱۷۱ * ب) إلیه وقع التغیر ، وكان أیضًا شیء آخر قبل ذاك ، ومر ذلك علی هذا المنهاج دائمًا ، الله المنا المنا إذن أول ما ، إلیه وقع التغیر . وعلی هذا المثال ها هنا إذن أول ما ، إلیه وقع التغیر . وعلی هذا المثال یجری الأمر فی تغیر الكم ، وذلك أن التغیر أیضًا إنما یكون فی متصل . فظاهر إذن أن فی الحركة فی الكیف وحدها من بین الحركات قد یمكن أن یكون غیر منقسم. ابو الفرج (۲):

إنه لما كانت كل حركة إنما تكون لعظم ما ، وفي زمان ما ، وفي صورة ما ، وبن أرسطو أنه ليس يوجد بالذات زمان هو أول لتغير المتغير وحركة المتحرك ، وبين أيضاً أنه ليس يوجد بالذات جزء من المتحرك هو الأول في التحرك – أراد أن يبين أنه ليس يوجد شيء من المعنى الذي فيه تكون الحركة فيه أولا وجدت الحركة . ومعلوم أن الحركة إنما تكون في أحد ثلاثة أشياء : في المكان ، أو في النمو والاضمحلال، أو في الكيفيات . فأما الكيفيات فإنها لما كانت لاتقبل القسمة بالذات

⁽۱) ش ؛ أي مكان .

الأربعة عشر سطراً الأولى من هذه الصفحة مشكولة بالشكل الكامل.

⁽٢) من هنا يبدأ دخول أبي الفرج بن الطيب شارحاً .

لأنها ليست بمقدار ولا لها الاتصال لم يمكن أن تقبل القسمة . وإذا لم تقبل القسمة لم مكن القول بأنه لا شيء منها وجدت فيه الحركة إلا وقد كانت الحركة موجودة في نصفه ونصف نصفه ، لأن النصف إنما يكون في المتصل. لكنه لما كانت الكيفية في موضوع متصل قابل للانقسام لأجل اتصاله ، وجب أن تنقسم الكيفية بالعرض من قبل انقسام موضوعها فوجب لهذا أن تكون الكيفية ليس منها شيء كان فيه التغبر والحركة أولاً ؛ إلا أنه لا يكون ذلك بالذات ، لكن بطريق العرض ، أعنى أنا لانبقي هذا الأول على أنه أول بالذات ، لكن بطريق العرض . فأما المكان الذي توجد فيه الحركة فإنا نقول: إنه ليس يوجد منه أول فيه تكون الحركة . وكذلك القول في النمو والاضمحلال أنه ليس يوجد منهما شيء فيه أولا يكون النمو أولا والنقص . ونقول ذلك في المكان والنمو والاضمحلال بالذات، وذلك أنه إن كان يوجد شيء هو أول فيه وجدت الحركة فإنه لم يخل من أن يكون كل واحد من هذين ينقسم أولاً ثم يعقبه شيء من المكان وجدت فيه الحركة ثانياً ــ لم يخل من أن يكون كل واحد من هذين ينقسم ، أو لا ينقسم . فإن لم ينقسم كان مالا ينقسم شافعا لما لاينقسم . [١٧٧٦] وإن كان كل واحد منهما ينقسم ويمر في القسمة إلى غير غاية لم يكن التغير وجد في هذا أولا ، بل قد وجد في نصفه أولا ، ووجدٌ في نصف نصفه قبل أن وجد في نصفه ؛ وبمر كذلك أبداً .

قال أرسطوطاليس: « والمعنى نفسه الذى يتغير ، أو الذى فيه يكون التغير ليست الحال فيه على هذا المثال » — يريد بالمعنى نفسه: الصورة التي فيها تكون الحركة . وقوله: « أو الذى يكون فيه التغير » قاله بدلا من أن يقول: «أعنى الذى يكون فيه التغير » .

وقوله: «ليست الحال فيه على هذا المثال » — يعنى به أن الصورة التى تكون فيها الحركة لا يقال فيها بأسرها: إنه ليس لها أول بالذات يكون فيه التغير. وإنما يقال ذلك في المكان والنمو، دون الكيفية. وأما الزمان والمتغير فإنه يقال ذلك فيه على أنه بالذات ؟

وقد تشكك قوم فقالوا: إن كان لا يوجد من المتغير شيء هو أول ما تغير ، فما القول في المتغير دفعة نحو جمود الثلج وقبول الهواء صورة الضوء ؟

قأما الإسكندر فقال إن الثلج يجمد منه ما لآقي الفاعل للجمود أولاً قبل أن يجمد ما بتَعُد عن الفاعل ، وذلك الأول يجمد قبله جزء منه ثم كذلك في أجزائه ؛ وكذلك القول في قبول الهواء من الشيء المضيء صورة الضوء.

والجواب: أن التغير قد يراد به السلوك نحو الصورة . وهذا لا يكون إلا في زمان . وقد بحس ذلك الزمان وقد لا يحس ، نحو جمود الثلج وقبول الهواء الضوء من الشمس . وهذا إنما يتغير الجزء منه فالجزء ، وليس له أول في التغير . ولكنا لانحس بسلوكه إلى قبول الصورة . وقد يراد بالتغير قبول الصورة وحصولها للمادة ، وهذا بحصل في غير زمان ، أعنى قبولها لا التطرق إليها . وهذا هو الذي عناه أرسطو بقوله إن التغير في جمود الثلج يكون دفعة — يريد أن قبول الماء لصورة الجمود يكون دفعة ، ولم يرد أن ذلك لايكون بتطرق .

٦

< التغير الذي تم والتغير الذي بسبيل التمام >

۲۳۲ س

فال أرسطو طاليس:

ولما كان كل تغير فإنما يتغير في زمانٍ ، وكان قد يقال في الشيء إنه قد تغير في زمان ، قيل إنه أول (١) زمان تغير فيه . أومن قبل أنه تغير في غيره (مثال ذلك أنه يقال في الشيء إنه تغير في سنة كذا ، لأنه تغير في يوم من تلك السنة) . فإن الزمان الأول الذي فيه يتغير المتغير واجب ضرورة أن يكون أي جزء أخذ منه وجد هذا يتغير فيه ، وذلك بين من تحديده ، فإنا (١) يتغير فيه ، وذلك بين من تحديده ، فإنا (٢) عنينا بأول هذا المعنى . وقد يظهر ذلك عا نحن واصفوه أيضاً . فليكن الزمان الذي يتحرك فيه ٢٥ المتحرك أول ما يتحرك الذي عليه زم . ولنقسم على و (فإن كل زمان فهو منقسم) . فالمتحرك إما أن يكون في

⁽١) ش : هذا الأول هو أول له عرض على ماجرت به عادة الناس في كلامهم .

⁽٢) إنا : مكررة .

زمان و زیتحرك ، و إما أن یكون لیس یتحرك . و كذلك أیضاً فی زمان و م . فإن لم یكن یتحرك فی واحد منهما أصلاً فقد یجب أن یكون ساكناً فی هذا الزمان كله ؛ وذلك أنه من المحال حلی > زی م أن یكون یتحرك وهو لیس یتحرك فی واحد منهما فقط . فلیس زمان زم أول زمان یتحرك فیه ، وذلك أن الحركة هی كل واحد منهما . فقد یجب إذا ضرورة أن یكون یتحرك فی أی جزء من زم أخذ .

وإن بان ، فقد ظهر أن (١) كل ما يتحرك فواجب أن يكون قد تحرك من قبل ، وذلك أنه إن كان قدتحرك مقدارك و في زمان زم أول زمان ، فإن المساوى له في سرعة حركته المبتدئ بحركته مع ابتدائه يكون قد تحرك في نصفه نصفه . وإن كان المساوى له في السرعة عدرك شيئاً في هذا الزمان فواجب أن تكون الأجزاء أيضاً قد تحرك شيئاً في هذا الزمان فواجب أن تكون الأجزاء أيضاً قد تحرك (٢) ذلك المقدار . فقد وجب أن يكون ما تحرك فقد تحرك .

⁽١) ش : تبين أن ماهو رأسياً يتحرك فقد تحرك فيها مضى بلا نهاية .

⁽٢) ل : تحرك .

وأيضاً إن كنا إنما نقول في الشيء إنه قد تحرك في زمان ز م كله أو بالجملة في زمان ما ، أيّ زمان كان ، متى أخذنا الآن الذي هو آخره ، فإن هذا هو الذي يحدد ، وكان ما بين الاثنين فهو زمان ، وكان في سائر الآنات يقال فيما يتحرك إنه قد تحرك ، وكان أخر النصف هو الفصل ، فواجب ضرورة أن يكون في نصفه كان أيضاً قد تحرك ، وبالجملة في أيّ جزء من أجزائه ، وذلك أن مع وقوع القسمة يحصل زمان تحدد الآنات . وإذ كان كل زمان فينقسم ، وكان ما بين الآنين فزمان ، فيجب أن يكون كل ما يتغير فقد تغير بلا نهاية .

وأيضاً إن كان ما هو ذاتياً يتغير على الاتصال من ١٢ غير أن يكون قد فسد ولاكف عن التغير ، فهو إما أن يكون يتغير ، وإمّا أن يكون قد تغيّر ضرورة فى أىشىء أخذ منه (٣) ، وكان لا يمكن أن يكون الشيء يتغير فى الآن ، فواجب ضرورة أن يكون فى كل واحدٍ من

⁽٣) ش ي فيء من الزمان .

١٦ الآنات قد تغير . وإذ كانت الآنات بلا نهاية ، فواجب أن يكون ما يتغير بلا نهاية .

أبو الفرج

غرضه بهذا التعليم أن يبين أن كل ما يتغير [١٧٧٣] فإنه يكون قد تغير في الآنات المتقدمة الكائنة في زمان تغيره . ويوطئ لذلك توطئة فيقول إن كل متغير فهو يتغير في زمان. والزمان الذي يقال إن المتغير يتغير فيه ضربان : أحدهما الزَمَان الذي تغير المتغير في جميعه لآخره ، والثَاني هو الزمان الذي تغير المتغير في جزئه ، فإنا نقول إن التغير حدث في هذا اليوم إذا كان قد حدث في ساعة منه . فالزمان الأول الذِّي يتحرك فيه هو الذي بطبعه الحركة ، لأنه إن لم تشمله الحركة لم يخل من أن تكون الحركة موجودة في أحد جزأيه ، أو ولا في واحد من جزئيه ، أو ليس يجوز ألا يوجد ولا في واحد من جزأيه لأنه لو كان كذلك لكانت غير موجودة ولا في الكل أيضاً . وإن كانت موجودة في أحد (١) جزأيه دون الآخر فليس كل الزمانين فمجموعهما هو أول زمان تحرك فيه المتحرك . فقد بتى أنه تحرك وتغير في مجموع الزمانين . ولأنه قد قطع مسافة مافي هذا الزمان ، والزمان منقسم ، يجب لامحالة أن يكون قد قطع نصف تلك المسافة في نصف ذلك الزمان . وكذلك القول في متحرك ابتدأ بالتحرك معه بمثل حركته في السرعة : أنه يجب إذا قطع مثل المسافة التي قطعها هذا المتحرك أن يكون قد قطع في نصف ذلك الزمان نصف المسافة ، وفي ربع ذلك الزمان قد قطع ربع تلك المسافة ، ثم كذلك أبداً ؛ ولأن الزمان الذي قطع فيه المتحرك هذا المقدار من المسافة يمكن أن تتوهم عليه آنات بلا نهاية ، والآن لايمكن أن يتحرك فيه شيء ، لكن إنما يمكن أن يكف فيه عن الحركة ، وما كف عن الحركة فقد تحرك ، فإذن هذا الذي يتغير ويتحرك قد كف عن التحرك على الجزء المتقدم من هذه المسافة .

ويمر ذلك بلا نهاية .

⁽۱) ل : احدی

قال أرسطوطاليس

1 440

فليس ما يتغير فقط واجباً أن يكون قد تغير ، بل ١٧ ما قد تغير أيضاً فواجب أن يكون قد كان من قبل يتغير ؛ وذلك أن كل ما قد تغير من شيء إلى شيء فإنما تغيّر في زمان . فليكن شيء ما في الآن قد تغير من الله على الله نقد يجب أن يكون في الآن ا الذي هو فيه في الم يكن فيه بعينه قد تغير ؛ وذلك أنه يكون في الم الله على الله عينا آنفا أن ما قد تغير حين تغير ، وذلك فليس هو في هذا . فإن كان في شيء غيره فبينهما زمان ، وذلك أن الآنات لاتكون متشافعة . ولما كان إنما تغير في زمان ، وذلك أن وكان كل زمان [۱۷۳] منقسماً ، ففي نصفه يكون قد تغير غيره وأيضاً في نصف ذاك قد تغير آخر غيره ، ويجرى ذلك (١) دائماً على هذا المنهاج . فواجب أن يكون من قبل قد كان يتغير .

وأيضاً فقد تبيّن ما قيل بياناً أوضح في العِظم من أن

⁽١) ش : إنها قال : « ذلك » - من قبل الكيف ، لا من قبل الزمان ، الأن الزمان أيضاً هو من المتصل .

العظم متصل ، وهو الذي فيه يتغير المتغير . فليكن شي التغير من و إلى ح . فيجب إن كان ح و غير منقسم أن يكون مالا يتجزأ شافعاً لما يتجزأ ، وإذا كان ذلك بلا نهاية فهو إذن يتغير من لاقبل إلى تلك . فقد وجب إذن ضرورة أن يكون كل ما قد تغيّر فقد كان من قبل يتغير .

وم البرهان واحدٌ بعينه فيما ليس بمتصل أيضاً ، وخلك أنّا نأخذ مثال ذلك في الأضداد وفي النقيض ، وذلك أنّا نأخذ الزمان الذي فيه تغير ونقول أيضا هذا القول بعينه.

فقد يجب ضرورة أن يكون ماقد تغيّر فقد كان يتغير ، وماكان يتغير فقد كان تغير ، فيكون ما يتغير قد كان من قبل قد كان من قبل تغير ، وماقد تغيّر فقد كان من قبل يتغير . ولايمكن في حال من الأحوال أن يوجد الأول . والسبب في ذلك أنه لايجوز أن يكون ما لايتجزأ شافعاً لا يتجزأ ، وذلك أن القسمة بلا نهاية كما في الخطوط التي تزيد وتنقص .

⁽۲) ل : يغيره

وظاهر أن ما قد تكون فواجبٌ ضرورةً أن يكون من قبل قد كان يتكون، وما يتكون فقد كان من قبل قد تكون :ما كان من ذلك منقسماً متصلا ؛ إلا أنه ليس يكون أبداً ذلك الشيء الذي يتكون ، بل ربما كان غيره، كأنك قلت: بعض ذلك الشيء، مثل الأساس من البيت . وعلى هذا المثال يجرى الأمر فيما يفسد ، وما قد فسد . وذلك أنه قد يكون لامحالة فيما يتكون وفيما يفسد شيء ما لانهاية إذ كان متصلًا. وليس مكن: لا أن يكون شيء من غير أن يكون قد تكون ، ولاأن يكون قد تكون من غير أن يكون قد كان يتكون . وعلى هذا المثال يجري الأمر فيما يفسد وما قد فسد ، فإنَّا نجد أبدا من قبل أن يفسد الشيء قد كان قد فسد ، ومن قبل أن يكون قد فسد قد كان يفسد .

فظاهر إذن أن ما قد تكون فواجبٌ ضرورةً أن يكون ١٩ قد كان من قبْل تكون ، وما يتكون فقد كان من قبْل قد تكون ، وذلك أن كل عظم وكلٌ زمان فهما أبداً منقسمان . فقد وجب من ذلك أن الشيء الذي فيه يكون ليس يمكن أن يكون على أنه الأوّل (١) .

أبو الفرج :

إن كل شيء له تغير استحالة ، أو تغير كون ، أو تغير فساد فإنه في حال ما يتغير يقال فيه إنه قد كان تغير [١٧٤ ا] مثال ذلك أنه إذا ابتدأ التغير من الأبيض إلى الأسود ، وقيل إنه يتغير من الأدكن فإنه يقال قد تغير إلى الأدكن . وقد مضى بيان هذا المعنى في التعليم الذي قبله ، وقلنا إن التغير إذا كان في زمان ، والزمان ينقسم بآنات لانهاية لها ، وفي الآن إنما يكون الشيء قد تغير ولايكون يتغير . فإذن الذي يتغير قد كان يتغير أبداً بلانهاية قال : إلا أن ذلك في الوهم يقسم بغيره إلى تغير قد كان قبله ، وتغير قد كان قبله ، وتغير قد كان قبله ، والا فتغيره له ابتداء ، وكذلك أزمان تغيره لأنا نعلم أنه إنما تغير في ساعة من نهار ، وأنه لم يكن من قبل يتغير .

وإذا كان الشيء الذي له التغير قد تغير فإنه لامحالة قد كان من قبل يتغير ، لأن ماهو «فيما منه» فليس هو قد تغير لأن الذي «فيما إليه» هو الذي قد تغير. ويستحيل أن يكون «فيما منه» و«فيما إليه» في حال واحدة. ومعلوم أنه يكون فيما منه في آن ، وكذلك فيما إليه. وإذا لم يتشافع الآنان فبينهما إذن زمان . وإذا كان بينهما زمان ، وكل زمان كان الشيء في آخره قد تغير ، فإنه يكون الشيء فيه يتغير ، لأن التغير إنما يكون في زمان ، « وقد تغير » إنما يكون في زمان ، « وقد تغير » إنما يكون في زمان .

ولما لم يجز أن يقف التوهم على تغير لم يكن قبله تغير ، وجب أن يكون كل ما تغير فمن قبل قد كان يتغير ، ولا يقف ذلك على حد وغاية .

ثم إن أرسطو أوضح ذلك بالتغير في المكان لأنه أوضح من التغير في الكيف فقال : إن كان قد تحرك عظم ما اب لم يجز أن يكون ا ، ب كل

⁽١) ش : أي يكون التغير أو السكون أو ما أشبه ذلك

واحد منهما غير منقسم، لأن مالا يتجزأ لايشفع ما لايتجزأ . وإذا كان الذى كان الذى قد تغير فهو فيما إليه ، لا فيما منه ، وما فيه وما إليه لا يجوز أن يكونا(١) غير منقسمين . فإذن مامنه وما إليه بينهما بعد وعظم . والشيء يتحرك في البعد حتى يصير قد تحرك .

وبيّن أن القول في التغير بالتناقض ، أعنى الكون والفساد ، كالتغير الذي بالتضاد ، أعنى الذي في الاستحالة

یحی :

المتصل الذي هو زمان "ينقسم بالآنات قسمة غير متناهية ؛ والآنات إذا لم تتشافع فبيتن أن كل اثنين منها زمان . فإذا كان التغير متصالا فقبل كل تغير زمان قد كان يتغير فيه .

قال أرسطوطاليس : وأيضاً فقد تبن ما قيل بياناً أوضح فى العظم من قبـَل أن العظم متصل ، وهو الذى [١٧٤ ب] فيه يتغير المتغير ، –

يحيى: إنه يريد أن يبيّن ماكان بسبيله من قبل الصورة . والصورة . لما كان منها كمية ، ومنها كيفية أخد يبّن ذلك فى الكمية وهو المكان.وقوله فيه إنه متصل ليس يفرق به بين المكان والزمان ، لأن الزمان أيضاً متصل، لكن يفرق به بين المكان والكيفية ، لأن الكيفية غير متصلة بالذات ، وإنما هي متصلة بطريق العرض .

قال أرسطوطاليس : « كما في الخطوط تزيد وتنقص » .

قال يحيى: يريد بذلك أنه كما أن الحط إذا قسمته بنصفين ثم قسمت أحد النصفين ورددته على الآخر ، ولم يزل ينمى أحد النصفين بأجزاء نقسمها من الآخر فإن القسمة تكون بلا نهاية ، كذلك قسم الزمان .

قال أرسطوطاليس : « فظاهر أن ما قد يكون فواجب ضرورة أن يكون من قبل قد كان يتكون ، وما يتكون فقد كان من قبل قد يكون ما كان من ذلك منصلا منقسماً » :

⁽١) ل : يكون .

الإسكندر: إنما قال: « ماكان من ذلك متصلا منقسماً » — احترازاً (١) مما ليس بمتصل ومنقسم وهو الشيء الذي يوجد لابطريق الكون ، وهو الذي يوجد دفعة وعلى الإطلاق مثل الآنات والنقط ، لأن الآنات ليس يجوز (٢) مع أنها بلا نهاية ، أن تتكون ؛ وكذلك النقط التي على الحط . وكذلك الحس فإنه يكون دفعة لأنه ليس تكونه رفع الأشفار ، لأن ذلك لوكان تكوناً لوجب أن يبصر المكفوف (٣) البصر إذا رفع أشفاره ؛ ولا انتقال الجسم أيضاً يكون اللمس ، بل حس اللمس يوجد دفعة ، وعلى الإطلاق .

قال أرسطوطاليس : « إلا أنه ليس يكون أبداً ذلك الشيء الذي يتكون بل ربما كان غيره كأنك قلت بعض ذلك الشيء مثل الأساس من البيت » — يحيي : يعنى بذلك أنه إذا كان الذي يتكون قد كان تكون فليس أنه قد قد كان تكون ذلك الشيء الذي قد تغيره وفرغ ، بل قديكون غيره ، مثال ذلك أن الذي يتكون إلى الإنسان قد كان من قبل قد يكون لاعلى أنه قد كان ذلك أن الذي يتكون إلى الإنسان قد كان من الأشياء التي هي غير الإنسان. يكون إنساناً ، بل يكون البيت أنه قد كان تكون منه الأساس ، وقبل جملة الأساس جزء جزء منه .

وزاد فى قوله: «ربما كان آخر غيره ، ولأن بعض الأشياء تكون ذلك الشيء الذى يتكون منها هو الشيء الذى قد تكون ، لكن هذا إنما(؛) [١٩٧٥] يكون فى الأشياء المتشابهة الأجزاء التى تتغير بطريق النمو ، وذلك أن اللحم وغيره من المتشابهة الأجزاء قد يتكون لامن لحم ، بل من دم . إلا أنا قد يمكن أن نجده ينمى من لحم ، أعنى لحماً مطلقاً ، فيكون نموه من لحم ، مما أنه ليس اللحم المتقدم هو هو النامى بعينه ، لكن هما لحمان على الإطلاق .

⁽١) له : احرازاً.

⁽٢) ل : نحو (١)

⁽٣) ل : الماءوف .

⁽٤) إنما : مكررة في المفاوط ,

٧

< التناهي في الحركة >

قال أرسطوطاليس:

ولما كان كل متحرك فإنما يتحرك في زمان ، وفى ٣٣ الزمان الأكثر يتحرك مقداراً أعظم ، فليس يمكن أن يتحرك في زمان بلا نهاية حركة متناهية من غير أن تكون الحركة واحدة بعينها دائماً ، ويكون متحركا من قبل أنه يتحرك بعض تلك الحركة ، بل يكون يتحركها كلها فيه كله . فإنه من البيّن أنه إن كان شيء مستوى السرعة في حركته ، فواجب ضرورة أن يكون إنما يتحرك في المتناهي (٢) في متناه ، ذلك أنه يحركها بأسرها فإنه يكون قد يحركها بأسرها فإنه يكون قد يحركها مبلغ عدتها مبلغ عدتها مبلغ

⁽١) نوتها : أن المحرك .

⁽٢) ش : أي المدد

⁽٣) ش : يعني الحركة .

عدّة تلك الأجزاء . فيجب إن كانت تلك الأجزاء كلها متناهية ، ومقدار كل واحد منها وعدتها كلها ، أن يكون الزمان أيضاً متناهياً ، وذلك أن مبلغ عدّته يكون مبلغ زمان الحركة إذا ضوعف بعدّة الأَّجزاء . وإن كان أيضاً غير مستوى السرعة فلا فرق في ذلك أصلا. فليكن البعد الذي عليه ١ ، ٠ متناهياً ، وهو الذي ١ ١٣٣٨ يحركه الشيءُ في غير متناه ، وليــكن حــ الزمان غير المتناهي الذي عليه ح ٤ . فإذ كان قد يجب ضرورةً أن يكون بعض المتحرك قد تحرك قبل بعضه ، (وذلك بيّن من قبل أنه في المتقدم والمتأخر من الزمان يتحرك واحداً (١) بعد آخر لأَن في الأَكثر يكون دائماً المتحرك آخر غير الذي تقدم : كان تغيره مستوياً في السرعة ، وكان غير مستور في السرعة (٢) ، وإن كانت حركته تتزيد أوكانت تنتقص وليس بدون (٢) ذلك) ، وإن كانت تبقى بحال واحدة فليؤخذ من بعد ا ١٠٠٠ ا ه جزامً ما وليكن بقدر ١٠. فبهذا الجزء في أي زمان

⁽١) ش : أى من أجزاء المتحرك . (٢) ش : أى يزيد وينقص فى الشرعة . (٣) ل : محدون (١)

ليت شعرى كان فى الزمان غير المتناهى فإنه لايمكن أن يكون فى غير متناه ؛ وذلك أن الجميع كان فى غير المتناهى .

وإن أخذنا أيضاً جزءاً آخر بمقدار اه فواجب أن الكون في زمان متناه ، لأن الكل كان غير متناه ، وإذا جرينا هذا المجرى فيما نأخذه منه ، فإنه ه ما كان غير المتناهي ليس منه جزء أصلا الله كان غير المتناهي ليس منه جزء أصلا الله يكون بقدره ، وذلك أن غير المتناهي لا يمكن أن يكون مؤلفاً من متناهية : متساوية [١٧٥ ب] كانت أوغير متساوية ، إذ كانت المتناهية عدداً وعظماً فقد يقدرها واحد ما ، متساوية كانت ، وليس بدون ذلك . وإن كانت غير متساوية بعدأن تكون محدودة في العظم وكان البعد المتناهي (١) فقد تقدره مقادير ما هي بمقدار اه ، ففي زمان متناه إذن يجب أن يكون الشيء يتحرك بعد ففي زمان متناه إذن يجب أن يكون الشيء يتحرك بعد السكون أيضاً :

⁽١) ش : مثل العشرة والحبسة .

وهذه الحجة بعينها يحتج بها فى أنه لايمكن أيضاً [و] أن يكون غير متناه يتحرك فى زمان متناه ، ولا أن يسكن ، (١) مستوية كانت حركته أو مختلفة . وذلك أنه إذا أخذ أحد جزءا ما بقدر الزمان بأسره فإن فى ذلك الجزء إنما يكون المتحرك جزءا من ذلك المقدار ، ذلك الجزء إنما يكون المتحرك جزءا من ذلك المقدار ، لاهو بأسره . وذلك أنه إنما يتحرك كله فى الزمان كله ، ويتحرك أيضاً فى مثله جزءا جزءا ، وفى ذلك واحد من أجزائه على هكذا المثال مساويا كان لما قبله أو غيرمتساو ، فإنه لافرق فى ذلك ، بعد أن يكون كل واحد من تلك فإنه لافرق فى ذلك ، بعد أن يكون كل واحد من تلك الأبعاض متناهياً ؛ من ذلك أن ذلك الزمان إذا نفد فليس ينفد مالانهاية له ، إذ كان النقيض إنما يكون مناهيا فى مقداره وفى عدّة مراته . فليس يتحرك إذن مالانهاية له وزمان متناه .

والافرق في ذلك بين أن يكون ذلك المقدار غير متناه

⁽١) ش : يحيى : قد أخذ قوم اسم « السكون » هاهنا بدلا من : « أن يسكن » .

فى إحدى جهتيه ، وبين أن يكون غير متناه فى جهتيه جميعاً ، فإن الحجة واحدة بعينها .

أبو الفرج:

إنه تبيَّن أنه لابجوز أن يتحرك حركة متناهية في زمان غير متناه ، لأن لنا أن نأخذ جزءاً من الحركة قد تحركها المتحرك في جزء من الزمان متناه ، لأنه لابجوز أن يتحرك بالحركة كلها في زمان غبر متناه ويتحرك بجزئها ف زمان غير متناه أيضاً ؛ ولأن لنا أن نأخذ زمَّاناً متناهياً قد تحرك المتحرك فيه بجزء من جملة الحركة ثم يضعف ذلك الجزء من الحركة ويأخذ بإزاء ما يضعف من الحركة جزءاً من الزمان . فلأن الزمان قد فرض بلانهاية ، والحركة متناهية ، تستفيد أجزاء الحركة بعض ذلك الزمان لا جميعه فيصدر الحركة قد تحركها المتحرك في بعض ذلك الزمان بخلاف ما فرض أنه تحرك بها المتحرك في الزمان بأسره . وبجب أن يكون ذلك القدر من الزمان متناهياً ، لأنه قد تألف من تضعيف أجزاء من الزمان متناهية . فبطل أن يتحرك المتحرك حركة متناهية [١٧٧٦] في غير زمان غير متناه ؛ إلا أن تكون الحركة واحدة بعينها دائمًا ، أعنى أنها تدوم متكررة وتكون واحدة بعينها ؛ وذلك كالحركة الدورية فإنها تتكرر وهي واحدة بعينها ، أى دورية كما كانت من قبل ؛ فإنه على رأيه تكون الحركة متناهية في زمان غير متناه ، لأن الدورية المتناهية التي هي واحدة بالعدد تكون في زمان بلا نهاية ، بل المتكرر منها دائماً يكون في زمان غير متناه . وسواء كانت الحركة مستوية السرعة ، أو مختلفة في أنه لايجوز مع تناهيها أن يكون زمانها بلا نهاية ، لأنه بمكننا والحال هذه أيضاً أن نأخذ جزءاً منها مع جزء من الزمان ونضعف الحركة ونزيدها ونزيد معها الزمان ، كما فعلناه في الحركة المستوية . والقول في السكون أنه لا مجوز أن يكون متناهيا وزمانه غير متناه كالقول في الحركة ، والعلة فيه هي العلة في الحركة . وأيضاً فإن السكون إنما يكون في حيث واحد فليس كالحركة . فليس للقول أنه بلا نهاية معني ا

إذا كان العظم الذى هو فيه متناهياً ، إلا أن زمانه ذو نهاية . - ولا يجوز أيضاً أن يقطع القاطع الغير متناه بحركة غير متناهية بعداً غير متناه فى زمان متناه ، لأن لنا أن نأخذ جزءاً من الزمان فيكون له جزآ تلك الحركة وبجب أن يكون ذلك الجزء متناهياً ، لأن الزمان الذى كان بلا نهاية كان قد تحركها الزمان كله ، لا البعض ، ولأن لنا أن نأخذ زماناً من الجملة وحركة متناهية ويزيد الزمان ، وتزيد بحسبه الحركة . فلأن الحركة غير متناهية ، والزمان متناه ، يكون الزمان المتزايد قد استنفد بتزيده بعض تلك الحركة ، فيكون الزمان بعينه زماناً للحركة بعينها ولجزئها . وبجب أن يكون جزوها متناهياً أيضاً ، لأنه قد انتظم من تزيد أجزاء متناهية

بحبي .

إنه لما حل شك زينون القائل: إن كانت الحركة موجودة لزم أن يقطع مالا نهاية له فى زمان متناه ، لأجل أن النقط التى على العظم بلا نهاية _ بأن قال : إن لانهاية قد يكون غير متناه فى القسمة ، ويكون فى العظم متناهيا ، وليس يمكن أن نقطع مالا ينقسم دائماً فى زمان متناه ، وإنما الشنع أن يقطع غير متناه فى المقدار فى زمان متناه _ أخذ الآن يبطل ذلك . وقد أخو فى بيان ذلك أصلين : أحدهما هو أن كل حركة فهى فى زمان ، والآخر أن الزمان الأكبر يتحرك فيه المتحرك عظماً أعظم . [١٧٦ ب] .

يحيى: لو قطع قاطع عظماً متناهياً في زمان غير متناه لوجب أن يكون قد قطع الجزء من ذلك العظم في زمان متناه . وهذا القدر من العظم بقدر الكل ، لأن الكل متناه ، وليس يجوز أن يقطع هذا الجزء في زمان غير متناه أيضاً لأن الكل قطعه في زمان متناه ، ولأن ما من حقه أن يقطع في زمان غير متناه لايقطع أصلا ، لأن مالا نهاية لا انقضاء له . وهذا بعينه يمكن أن يذكر في الكلام :

قال أردهاوطاايس : و وذلك أنه إذا أخذ منه جزء بقدرها بأسرها

فإنه يكون قد تحركها بأسرها فى أزمان منساوية مبلغ عدة اللك الأجزاء » .

يمي : يعنى أنك إذا أخذت منه ذراعاً وقطعت منها جزءاً ما ، أعنى إصبعاً واحداً . وقوله : « مبلغ عدتها مبلغ عدة تلك الأجزاء » يعنى به أنه إن قسم الكل فظاهر أن عدد الأصابع يكون أربعة وعشرين إصبعاً ، وأن عدد الزمان أربعة وعشرون جزءاً .

قال أرسطوطاايس : « فإذكان قد يجب ضرورة أن يكون بعض المتحرك قد تحرك قبل بعض »

يحيى : إنما قال ذلك لأن الحركة ليست من الأشياء التي تتحرك دفعة ، فإن كان المقدار ذراعاً فإن الإصبع منه متحركة قبل الإصبع الأخرى

قال أرسطوطاليس : « وذلك بيّن من قبل أنه في المتقدم والمتأخر من الزمان يتحرك واحداً بعد الآخر ».

يحيى : إما أن يريد به المتحرك ، وإما أن يريد به الفعل الذى عليه الحركة . فعجزء من الخركة يكون فى جزء من الزمان ، والجزء الآخر يكون فى جزء آخر من الزمان

قال أرسطوطاليس : « لأن في الأكثر يكون دائماً المتحرك آخر غير الذي تقدم »

یحیی: یقول: إنه یکون أن المتحرك أوالحركة یکون منه شیء فی الزمان الآخر، وشیء فی الزمان الثانی، فهو شیء بعد شیء

يحيى : إن كان كل تغير فهو فى زمان ، سواء كانت حركة مكانية أو غيرها فإنه يازم أن يمتد التغير مع زمانه فيكونان سواء . فمحال أن يكون أحدهما متناهياً ، والآخر غير متناه

قال أرسطوطاليس:

44

وإذ قد تبين ذلك فظاهر أنه لاعكن أن يكون أيضاً ، ولا أن يكون العظم المتناهي يقطع مالانهاية له في زمانِ متناه ، من أجل ذلك السبب بعينه ، وهو أنه في الجزء من الزمان إنما يقطع متناهياً وفي كل واحد [١٧٧ ا] من أجزائه كذلك . فيجب أن يكون إنما يقطع فيه كله ٢٣٨ متناهياً . وإذا كان المتناهى لايقطع غير متناه في زمان متناه ، فمن البيّن أنه ليس يقطع أيضاً ولاغير المتناهي متناهياً . وذلك أنه إن قطع غير المتناهي متناهياً ، وجب ضرورةً أن يكون المتناهي أيضاً يقطع غير المتناهي ، وذلك أنه لا فرق أيهما كان المتحرك ، لأنه على الوجهين جميعاً يكون المتناهي قطع مالانهاية له . وذلك أنه إذا تحرك غير المتناهى الذي عليه ١ ، فإن شيئاً (١) منه يكون على " المتناهي كأنك قلت : ح و ويكون أيضاً شيء أخر بعد شيء (٢) ؛ وكذلك يجرى الأمر دائماً .

⁽۱) ش : يعضه .

⁽٢) ش : ينبني أن يفهم من خارج من هذا المرضع أيضاً على ب .

14

فيلزم من ذلك معاً أن يكون غير المتناهى قد تحرك متناهياً ، والمتناهى قد قطع الانهاية. فإنى أحسبه لا يمكن أصلا أن يكون غير المتناهى يتحرك متناهياً على وجه آخر سوى أن يكون المتناهى يقطع غير المتناهى إماسيراً وإما تقديراً . وإذا كان ذلك لا يمكن فليس يمكن أيضاً ولا أن يقطع غير المتناهى متناهياً .

وليس^(۱) يقطع أيضاً ولا غير المتناهى فى زمان متناه غير متناه ، وذلك أنه إن كان يقطع غير متناه ، فإنه يقطع أيضاً متناهياً ، وذلك أن غير المتناهى حفيه متناه^(۱) . وإذا نظر فى ذلك أيضاً من قبل الزمان حصل من البرهان مثل ذلك بعينه .

وإذا كان لايمكن أن يتحرك المتناهى غير متناه ، ١٧ ولاغير المتناهى متناهياً ، ولاغير متناه فى زمان متناه - فظاهر أنه ليس يكون ولاحركة بلا نهاية فى زمان متناه ، إذ لا فرق بين أن تكون الحركة وبين أن يكون العظم

⁽١) ش : أي لا يقطع غير المتناهي غير متناه .

⁽٢) أى أن المتناهي يشتمل عليه اللامتناهي .

'بلا نهایة ، لأَنه واجبُ ضرورة إِن كان أَحدهما _ أَیهما كان _ بلا نهایة ، وذلك كان _ بلا نهایة ، وذلك أن كل نقلة ففي مكان .

أبو الفرج:

إنه تبيَّن أنه لابجوز أن يقطع المتناهي عظماً غير متناه في زمان متناه ، ولا أن يقطع غير المتناهي عظماً متناهياً في زمان متناه ، ولاعظماً غير متناه في زمان متناه . وتبين ذلك من وجهين : أحدهما من جهة القاطع والمقطوع ، والآخر من جَهة الزمان . أما الجُهة الأولى فهي هذه : لوقطع المتناهي غير المتناهي(١)فقد قدره ، لأنه إما أن محاذيه ويسير عليه ويطفر ، وإما أن تمسحه . وفي كلا الحالين قد قدّره . ولابجوز أن يقدّر المتناهي غير المتناهي ، أعنى أنه يقدره قطّعة قطعة . ولو أن غير المتناهي قطع المتناهي لكان المتناهي أيضاً المقطوع قد قدر غير المتناهي ، لأن القاطع إنما يقطع [١٧٧ ب] المقطوع شيئاً فشيئاً . فالمقطوع إذن قد قدر القاطع شيئاً فشيئاً . وإن قطع غيرُ المتناهي غير المتناهي في زمان متناه ، كانت القطعة المتناهية من غير المتناهي المقطوع قد قدرت القاطع الذي هو غير المتناهي، وذلك أن المقطوع وإن كان غير متناه فإنه لابد أن يقطع القاطع أولاً منه قطعة ما ، ثم يقطع أخرى . وأما من جهة الزمان فهي أن المتناهي لو قطع غير المتناهي في زمان متناه لأمكن أن يأخذ قطعة من الزمان ويكون القاطع قد قطع فيه جزءاً منالعظم متناهياً ثم يزيد ذلك العظم ويزيد بحسبه الزمان . فلأن الزمان متناه ينفد قبل أن ينفد العظم الغير متناه ، ويكون فى ذلك الزمان قد قطع عظماً متناهياً لأنه بحسب تزيد الزمان يزيد العظم . فلما أن كان الزمان متناهياً كان العظم المتزيد بحسبه متناهياً ، ولذلك إن قطع ما لانهاية له لما له نهاية في زمان متناه ، وأنه يمكن أن يوجد جزء من الزمان [يقطع فيه جزء متناه من غير المتناهي لجزء من المقطوع في جزء من الزمان ،

⁽۱) ك : قد .

يزيد ذلك الجزء ، ويزيد الزمان بحسبه ، فينفد الزمان مع نفاد أجزاء محصورة من القاطع غير المتناهى، فيكون المتناهى قد قطع متناهياً . وكذلك إن قطع ما لا نهاية له لما لانهاية فى زمان متناه أنه يمكن أن يوجد جزء من القاطع متناهياً قد قطع جزءاً من المقطوع متناهياً فى جزء من ذلك الزمان ؛ ثم يزيد الزمان ، ويزيد بحسبه من أجزاء القاطع ومن أجزاء المقطوع ، فيكون قد قطع من غير المتناهى ماله نهاية لما له نهاية من المقطوع اللدى هو غير متناه ، فيكون المتناهى قد قطع المتناهى .

أ وإذا بطل أن يقطع قاطع عظماً غير متناه في زمان منناه ، بطل أيضاً أن تكون حركة غير متناهية في زمان متناه ، لأن كل حركة فهي على عظم . فلو كانت الحركة غير متناهية ، كان العظم الذي عليه الحركة غير متناه أيضاً .

یحی :

قول أرسطو: « إما سيراً أوتقديراً » ــ يعنى بالسير المشى وما أشبهه ، ويعنى بقوله « تقديراً » ــ أن يمسحه كما يمسح الذراعُ الشيءَ المذروع .

یحیی :

إذ بطل أن يقطع غير المتناهى أوالمتناهى عظماً غير متناه فى زمان متناه ثبت أنه لايجوز أن يتحركا حركة غير متناهية فى زمان متناه ؛ وكذلك إذا ثبت أنه لايجوز أن يتحركا حركة غير متناهية فى زمان متناه ثبت أنه لايجوز أن يقطعا عظماً غير متناه فى زمان متناه ، وذلك أن الحركة إنما تكون على عظم ، لأن كل حركة كائنة(١) فى مكان.

⁽۱) ل : ماسه .

24

٨

< التوقف . تلخيص البحث في اتصال الحركة >

٢٣٨ قال أرسطوطاليس:

يتحرك ، وإما أن يكون يسكن ، أعنى ما من شأنه (۱) ، وحين شأنه ، وحيث شأنه وكما شأنه ـ فقد يجب ضرورة أن يكون المتوقف حين توقفه يتحرك ؛ وذلك أنه إن لم يكن يتحرك فسيكون ساكناً . وليس يمكن أن يكون الساكن متسكناً (۱) . وإذ قد بان ذلك فظاهر أنه قد يجب ضرورة أن يكون المتحرك إنما ندوقف إنما يتوقف أيضاً فى قد يجب ضرورة أن يكون المتحرك إنما يتحرك فى زمان ، وقد كان قد تبين أن المتوقف متحرك ، فيجب أن يكون ضرورة إنما يتوقف أسرع وأبطاً فى الزمان : فقد يكون التوقف أسرع وأبطاً فى الزمان : فقد يكون التوقف أسرع وأبطاً فى الزمان : فقد يكون التوقف أسرع وأبطاً .

⁽١) ش : أي الحركة والسكون .

⁽٢) ش : متسكنا : نظير متوقف ، أى قد أخذ في الطريق إلى السكون ,

والزمان الأول فيه يتوقف المتوقف ؛ فقد يجب ضرورة أن يكون في أى شيء منه أخذ كان فيه يتوقف ، وذلك أن الزمان إن قسم بقسمين فإنه إن كان ولاواحد من جهاته يتوقف ، فليس يكون يتوقف ولا فيه بأسره فيكون المتوقف ليس يتوقف. وإن كان إنما يكون يتوقف فيه أن في أحد جزأيه فليس هو بأسره أول ما يتوقف فيه أن وذلك أنه يكون يتوقف فيه أن في شيء آخر ، وهو ذلك الجزء ، كما قيل من قبل في المتحرك أيضاً .

وكما أن المتحرك ليس يكون شيئاً هو الأول الذى فيه يتحرك ، كذلك ولا المتوقف يكون شيئاً هو الأول الذى فيه يتوقف ، وذلك أنه ليس شيءٌ من المتحرك ولا من المتوقف شيئاً هو الأول . _ برهان ذلك : ليكن الذى فيه يكون أول ما يكون التوقف الذى عليه الله فليس يمكن أن يكون هذا غير متجزئ ، وذلك أن الحركة لا تكون في غير متجزئ ، لأنه يكون الشيء (٢)

⁽١) ش : ينهني أن يفهم من خارج أول ما يتوقف

⁽٢) فوقها : أى المتحرك] .

يتحرك (۱) شيئاً منه (۲) نفسه . وقد تبين أن المتوقف (۲) متحرك ؛ وإن كان منقسماً فإنه يكون يتوقف في أى جزء منه أخذ ، فإن ذلك قد تبين من قبل أنه متى كان شيء هواللى فيه يكون أول مايكون التوقف فإنه يكون التوقف فإنه يكون التوقف في أى جزء منه أخذ . ولما كان الشيء اللى فيه يكون التوقف زماناً ، لا غير منقسم ، فيه يكون أول ما يكون التوقف زماناً ، لا غير منقسم ، لأن كل زمان متجزئ بلا نهاية ، فليس شيء فيه يكون أول ما يكون التوقف .

ولا الشيء (١) الساكن أيضاً يكون قد سكن حيناً أولا . وذلك أنه لم يسكن في غير متجزئ إذ كانت الحركة لا تكون في غير منقسم ، وكان الشيء الذي فيه يكون السكون ففيه تكون الحركة . وذلك أنّا قد بيّنا أنا حينئذ نقول في الشيء إنه ساكن متى كان الذي شأنه أن يتحرك لا يتحرك فيما من شأنه أن يتحرك فيه .

⁽١) ش : أى يتحرك في بعض غير المنقسم .

⁽٢) نوتها : أي يعطيه .

⁽٣) ش ش : أى إذا كان المتوقف متحركاً ، وكان أيضاً منقسماً ، فإنه يكون متوقفاً في أى جزء من المكان أخذه .

⁽٤) ل : الأشياء.

وأيضاً فإنا إنما نقول في الشيء إنه ساكن متى كان على مثال واحد الآن ومن قبل كانا ليس إنما [١٧٨٠] يعتبر بشيء واحد ، بل بشيئين أقله ، فقد يجب ألا يكون الذي فيه يكون السكون غير متجزئ . فإن كان متجزئا ، وجب أن يكون زمانا ، وأن يكون ساكنا في أي جزء منه أخذ ؛ فإن ذلك يتبيّن بذلك الوجه بعينه الذي جرى (١) عليه فيما تبين بذلك قبل ؛ فيجب من ذلك ألّا يكون هاهنا أول أصلا.

والسبب فى ذلك أن كل شيء يسكن (٣) ويتحرك ٢٠ فإنما يسكن أو يتحرك فإنما يسكن أو يتحرك فى زمان ، وليس زمان أول ولا عظم ما أول ، وبالجملة فليس أصلاً متصل أول ، لأن كل شيء من ذلك متجزّى بلا نهاية .

أبو الفرج :

كل متحرك إلى مكانه الخاص به فإنه كلما قرب إلى مكانه الخاص به اشتدت حركته كالحجر المتحرك فى عالم الهواء ، فإنه كلما قرب إلى الأرض اشتدت حركته ، لأنه كلما قرب منها قلت الموانع التى تمنعه من الهبوط.

⁽١) ل : جرى إلا عليه (١)

⁽٢) ش : يعنى ما تبينه من هذا المعنى في أمر الحركة .

⁽٣) نوقها : أي رالزمان .

وقد جرت عادة القدماء أن يسموا المتحرك متوقفاً إذا اشتدت حركته لقربه من مكانه الطبيعي ؟ لعله إنما سموه بذلك من قبل أنه في تلك الحال قد سارع إلى الوقوف . وإذا كان المتوقف متحركاً لآساكنا لأنه لابجوز أن يكونَ ساكناً _ لأن الساكن لامجوز أن يكون متسكناً ــ وجب أن يكون متحركاً ، لأنه إما أن يكون متحركاً ، وإما أن يكون ساكناً إذا كان الشيء من شأنه الحركة ، وفي الوقوف الذي من شأنه ، وفي المكان الذي من شأنه ، وعلى النحو الذي من شأنه . وإذا كان ماهذا سبيله ليس بساكن فهو متحرك ، والمته قف ليس بساكن ومن شأنه الحركة على الشرائط التي ذكرناها فهو متحرك. وكل متحرك فإنه لا مجوز أن يكونمتحركاً في آن ، ولامجوز أن يكون في آنين ا متشافعين ، لأن الآنات التي لاتتشافع فإذاً هي تتحرك(١) في زمان ، لأنه إنَّ لم تتشافع الآنات وجب أن يكون بنن كل آنين زمان . وأيضاً كل متوقف فإنه يلزم الأسرع والأبطأ أله وكل ما يلزمه الأسرع والأبطأ فهو في زمان . فالمتوقف إذن في زمان . وإذا كان المتوقف متحركاً ، وكنا نقول في المتحرك إنه في زمان أول على معنين : إما من قبل أنه يتحرك في جزء من ذلك الزمان نحو قولنا : تحرك الَّيوم إذا تحرك في ساعة منه ، وإما من قبل أنه تحرك في جميع ذلك الزمان ، حتى إنا إذا أشرنا إلى جزء شئنا من الزمان وجدناه متحركاً فيه ، فكذلك المتوقف يكون فى الزمان على أنه توقف فيه أولاً على هذين المعنيين . وكما أنه ليس يوجد جزء من الزمان تحرك فيه المتحرك ولم يكن متحركاً فى بعضه فكذلك ليس يوجد شيء يتوقف فىزمان ولم يكن متوقفاً في بعض . والسبب في ذلك كله أن المتوقف [١٧٩] هو متحرك . ولما كان الساكن إنما يكون ساكناً في الآن وفي الذي قبله ولم بجزأن يتشافع الآنان ، بل وجب أن يكون بينهما زمان ، لزم ذلك أن يكون الشيء إنما يسكن في زمان . والآن الساكن إنما يكون ساكناً في الوقت الذي من شأنه أن يتحرك . والحبن الذي من شأنه أن يتحرك المتحرك هُو زَمَانَ . فيجب أَنْ يكونَ الساكن إنَّمَا يَسَكَنُ في زَمَانَ . ولما كان الزمان

⁽١) ل : متحرك .

متصلا ، ولم يكن شيء من المتصل غير منقسم ، لم يجز أن يوجد زمان أول في الوهم فيه يكون الشيء ساكناً أولا ولايكون ساكناً في الجزء منه :

1749

قال أرسطوطاليس:

ولما كان كل متحرك فإنه يتحرك في زمان ويتغير من شيء إلى شيء فالزمان الذي فيه تتحرك ذاته ، لاباته في بعض ذلك الزمان ، لايمكن فيه أن يكون المتحرك في شيء منه أول ؛ وذلك أن بقاء الشيء وكل واحد من أجزائه على شيء(1) واحد زماناً ما إنما هو سكون ، فإنا هكذا نقول فيه بأن ما فيه ذلك الشيء فهو فيه وأجزاوه . وإذ كان هذا إنما هو سكون ، فليس يمكن في المتغير والمن خرباً من التغير أن يكون بأسره في زمان أول ، وذلك ضرباً من التغير أن يكون بأسره في زمان أول ، وذلك في جزء بعد جزء منه أنه بنفسه وأجزاؤه في حال واحدة في جزء بعد خزء منه أنه بنفسه وأجزاؤه في حال واحدة بعينها . فإذ لم يكن الأمر كذلك ، بل إنما يكون ضرباً ما في الآن واحد فقط من الآنات ، فليس يكون ضرباً ما من (٢) التغير في زمان أصلًا(٣) ، بل في طرف الزمان ،

⁽١) ش : على أن يكون فيه على حالة و احدة هو وسائر أجزائه .

⁽٢) ش : أي رهو باق راحداً بعينه .

⁽٣) ش : انهم : لابقانيه .

فإن في الآن قد يمكن أبداً أن يكون الشيء لابثاً على ضرب. فأما ساكناً ، فلا . وذلك أنه لايمكن أن يكون ٢٣٩ في الآن لاحركة ولاسكون . لكن القول بأن لاحركة في الآن صادق ، وأن الشيء فيه على ضرب ما . فأما في زمان فلا يمكن أن يكون على ما هو⁽¹⁾ عليه في السكون . (٢)

(١) ش : واقفاً على واحدة بعينها

⁽٢) ش : أَى لا يَكُنُ أَنْ يَكُونُ فَى الزمانَ سَاكِناً لابِثاً عَلَى حَالَة وَاحَدَة مَعَ أَنْهُ متحرك .

4

< صعوبات في فهم الحركة >

وأما زينُن فإنه يغالط في القياس ، وذلك أنه يقول و إن كان كل شيء إذا كان بحيث يساويه فهو إمّا أن يسكن وإما أن يتحرك ، وكان أبدا المنتقل^(۱) فهو في الآن ، فإن السهم المنتقل غير متحرك . وهذا القول كذب ، وذلك أن الزمان ليس بمؤلف من الآنات التي هي غير منقسمة ، وكذلك ولا واحد من الأعظام الأخر(۱).

أبو الفرج:

إنه تبيتن أنه لايجوز أن يوجد زمان يكون المتغير موجوداً فيه بجميع أجزائه على حالة واحدة ، أعنى أن يكون كذلك في ذلك الزمان ، مع أنه يتغير فيه ، لأن كل زمان فينقسم . فلو وجد المتغير بجميع أجزائه على حالة

⁽١) ش : يحيى : يجب أن يزاد نيقال : وكان أبداً المتنقل فهو في الآن ، وكل ماهو في الآن فهو في مكان مساو له .

⁽٢) ش : ينهني أن نفهم من خارج : مؤلف ما لا ينقسم

⁽٣) ؛ يحيى ؛ مسار له ، وإذا كان في مكان من غير أن يكون متحركاً لأن الآن لا ينقسم ، وليس المكان أكبر منه فهو إذن ساكن وفي ذلك كون السهم ساكناً متحركاً لأنه في آن ساكن - هذا هو الشك .

واحدة ، لكان ساكناً لابثاً ، لامنتقلا متغيراً من شيء إلى شيء ، لأن المتغير هو المنتقل من شيء إلى شيء اللابث [۱۷۹ ب] هو وأجزاؤه على حالة واحدة ؛ ولأنه لوجاز أن يكون المتغير في زمان من الأزمان كذلك جازأن يكون كذلك في الزمان الذي بعده والذي بعده والذي بعده ، لأنه ليس زمان " بذلك أولى من زمان ، فيكون المتغير في كل الزمان الذي يتغير فيه هو في جميعه على حالة واحدة بأجزائه . فأما الآن فإن المتغير يكون لابثاً ساكناً ، لأن الساكن إنما يكون ساكناً في الآن وفي الذي قبله ، ولا يكون أيضاً فيه متحركاً لأن كل متحرك فإنما يكون متحركاً في زمان . وإنما يكون في الآن لابئاً ، أعنى واقفاً .

وقد أورد شكاً هذه صفته : إن كان المتحرك لابثاً فى الآن وكان كذلك فى كل آن ، فهو فى الآنات لابث . وإذا كان فى الزمان يتحرك وجب أن يكون لابثاً فى الزمان متحركاً فيه . فتوصل بهذا إلى ننى الحركة .

وحل هذا الشك بجرى على هذا : إنه أخذ أن الزمان مركب من الآنات . وقد أبطل فى هذا الآخذ : وإذا لم يكن الزمان مركباً من الآنات لم يمتنع أن يكون فى الآنات لابث وفى الزمان متحرك . ولعمرى لو كان الزمان ليس هو الآنات منتظمة ، وكان فى كل واحد منها لابثاً ، لكان فى الزمان كله لابئاً .

يحيي :

إنه لو وجد المتغير بجميع أجزائه فى الزمان كله ، مع أن كل زمان منقسم ، لوجب أن يكون موجوداً فى جميع أجزاء الزمان وهو على حالة واحدة ، وهو صفة الساكن . ثم قال : غير أن المتغير من السواد إلى البياض يلزم أن يتغير فى ألوان متوسطة لانهاية (١) لها لأن المتوسطات بين السواد والبياض هى بلانهاية ، لأنه كما أن الزمان والحركة منقسمان ، كذلك الألوان المتوسطة . وفى ذلك أن المتغير يقطع مالانهاية . فإن قبل إن هذه تنقسم بالقوة لا بالفعل إلى ما لانهاية ، وكذلك الزمان ، فإنا نقول : إن هذه

[.] 나누기: 기(1)

المتوسطات إن كانت بالقوة وهى لاتقطع بالفعل ، فإنه يجب أن يقطع منها ماكان بالفعل . وكب أن يقطع ماهو بالفعل متناه . ولأن الزمان بلانهاية ينقسم ، يلزم أن يكون المتغير فى كل واحد من المتوسطات فى زمان ما ، وذلك يمنع من وجود حركة متصلة : فإن أحلنا ذلك فيجب أن نتُحيل أن يكون المتغير فى بعض المتوسطات فى زمان

۲۳۹ ب

قال أرسطوطاليس:

وحجج زينُن فى الحركة ، التى يعسُر حلَّها أَربع : فالا ولى منها قوله إنه ليس حركةٌ من قبل أَن ٩ [١١٨٠] المنتقل يجب أَن يبلغ نصف الشيء قبل أَن

يصل إلى آخره. وقد لخصنا ذلك فيما سلف من قولنا (١) .

والحجة الثانية هي التي تعرف بأخلوس^(۲) ، وهي ١٤ هذه: أبطأ بطيء إحضاراً لا يمكن في وقت من الأوقات أن يلحقه أسرع سريع إحضاراً ، لأنه يجب ضرورة أن يكون الطالب يصل من قبل إلى الموضع الذي منه فصل الهاربُ. فيجب ضرورة أن يكون الأبطأ له أبداً فضلُ ما. (٣) وهذه الحجة هي تلك الحجة بعينها التي استعمل فيها

⁽۱) انظر ۲۲۳ ا س ۲۱ وما يتلوه (ص ۴۶۰ وما بعدهاهنا)

 ⁽۲) ش : هذا اسم رجل كان سريع الاحضار (= العدو) ، وزينن يمثل به نى
 سجته .

⁽٣) فوتها : ح : سبق

التنصيف (۱) ، غير أن الفرق بينهما أن القسمة هاهنا للعظم الفاصل لا يكون بنصفين ، وإنما لزم ألايلحق الأبطأ من قبل قوله (۲) . وإنما وجبت هذه الحجة من قبل ذلك الشيء بعينه الذي وضعه من قبله وجبت الحجة بالتنصيف ، وذلك أنه يلزم في الحجتين جميعاً ألا يوصل إلى الطرف بانقسام العظم ضرباً ما من القسمة . غير أنه زيد في هذه أنه لن يصل إليه ولاالذي فصل بأسرع السرعة في طلب أبطا (۲) بطيء . فيجب ضرورة أن يكون حل الشك في كل واحدة منهما واحدا أن يكون حل الشك في كل واحدة منهما واحدا بعينه . فأما إيجابه أن السابق لا يُلحَقُ فكِذبُ ، وذلك أنه حين يكون سابقاً فحينتذ لم يُلحَق ، لكنه يُلحَق أن المتناهي يقطع .

فهاتان الحجتان . وأما الحجة الثالثة فهى التي ذكرها في هذا الموضع من أن السهم ينتقل وهو واقف . وإنما لزمت من قبل أخذه أن الزمان مؤلف من الآنات ، فإن ذلك إن لم يُسَلَّم له لم يجب القياس .

(١) التنصيف = القسمة النائية dichotomie

1,

44

⁽٢) ش : إيمني من قبل وضع ﴿ زينن أن العظم ينقسم بالفعل بلا نهاية .

⁽٢) ك : طي (١)

والحجة الرابعة هي التي جعلها في أمر الأعظام المتساوية التي تتحرك إلى جانب أعظام مساوية (١) لها ضد حركتها ، على أن تلك تتحرك من آخر الميدان^(٢) ، وهذه تتحرك من وسطه حركة مستوية السرعة . فيرى أنه يلزم من ذلك أن يكون الزمان النصف مساوياً لضعفه. فالمغالطة في القياس إنما دخلت في ذلك من قبَل أنه أوجب لمتساوى السرعة أحدهما يتحرك إلى جانب متحرك ، والآخر يتحرك إلى جانب ساكن مقداراً سواء أن حركتهما في زمان سواء . وهذا كذب . مثال : لتكن الأعظام التي عليها ١١ متساوية واقفة ، والأعظام التي عليها - ب مساوية لهذه في العدة وفي المقدار . وليكن ابتداء حركتها من الأوسط من تلك الأعظام التي عليها ح ح مساوية لهذه 🔻 في العدة وفي المقدار وفي سرعة

⁽٢) يش : يحيى : إنه ليس يفرض مهذأ واحداً ، بل مبدأين : أحدها الذى عليه ! ا والثانى الذى يدل عليه سب . إلا أنهما لما كانا متساويين لم يذكر مهداًين . ولهذا صار كلامه خامضاً فقال أحدها يتحرك من وسط الميدان (فى المخطوط : الميدين) والآخر يتحرك من آخره ، و ليس يعني ميداناً و احداً ، بل يعني أن أحدها يتحرك من و سط ميدان غير متحرك ، والآخر من طرف الميدان المتحرك .

الحركة . وليكن ابتداء حركتها من أحد أعظام ب . فإذا تحركت هذه الأعظام بعضها بإزاء بعض ، وجب أن يكون العظم الأول من أعظام س يصل في آخر تلك [١٨٠] مع وصول العظم الأول من أعظام حم إلى آخرها ، ووجب أن يكون ح قد مرّ بأعظام ا كلها ، وأن يكون لل إنما مرّ بنصفها . فيجب أن يكون الزمان النصف ، وذلك أن كل واحد من صفى الأعظام مساوِ لكل واحد مما بإزائه تحرك . ويلزم من ذلك أن يكون ـــ قد مرّ بأعظام ح كلها ، وذلك أن معا يصل الأول من أعظام ح ويصل العظم الأول من أعظام ب إلى الآخرين المتضادين (١) . فيكون الزمان هو (٢) في مروره بأعظام س (٣) سواء عقدار الزمان في مروره (١) بأعظام ح(٥) من قبل أنهما جميعاً يمران بأعظام ١ في زمان سواء . وأما الحجة فهذه هي ؛ وإنما لزمت من قبل الكذب الذي تقدّم وصفه.

-\٨

⁽١) ش : آخر هذا العظم وآخر العظم المقابل لآخر هذا العظم :

⁽٢) ل : عبر (١)

⁽٣) ل ؛ لب .

⁽١) لموقها : يدني مروز ح .

⁽٥) ل : ١ - والتصحيح حسب الأصل الوناق . ٠

أبو الفرج :

الشكوك التي ذكرها زينن في إبطال الحركة أربعة :

أحدها: مأخوذ من قسمة الزمان ، وهو هذا : إن كان القاطع للبعد لا يقطعه إلا بعد قطع نصفه ، وأنصافه لانهاية لها ، فقطعه لها إنما يكون بعد قطع ما لانهاية له . ومالانهاية له لايأتي المبتدئ له على الفراغ منه . فليس أحد يقطع المسافة . — وحل هذا الشك قد تقدم ، وهو أنه إن أراد بهذه الأنصاف التي لانهاية لها الأنصاف المتوهمة والنقط ، فإن هذه كما أنها تمر في الوهم بلانهاية . وإن أشار إلى القطع الموجود ، فهذا إنما هو قطع شيء هو موجود بالفعل . وهذا الموجود بالفعل هو متناه بالفعل . وليست له أيضاً ولانهاية لها بالفعل . وإذا لم تكن له أنصاف لا نهاية بالفعل وكان القاطع إنما يقطعها قطعاً بالفعل ، فيجب أن يتناول هذا القطع ما هو موجود بالفعل لاغير . وما هو موجود بالفعل ليس هو بلا نهاية . فليس يقف قطع القاطع للبعد على الفراغ مما لانهاية له .

والشك الثانى هذه صورته: يلزم إن كانت حركة موجودة ألا يلحق أسرع سريع حركة أبطأ بطىء حركة إذا تقدمه البطىء بقطع مسافة ماأو غيرها قال: لأنه بجب أولا أن يكون السريع يقطع الفضلة(١) التي يسبق بها البطيء . وأراه يعنى بعد ذلك أنه لا يمكن أن يقطعها لأجل أن أنصافها لانهاية لها ، فهو أبدا يكون مشغولا بقطعها . والبطىء قد أتى على قطعها وهو مشغول بما زاد عليها وقاطع [١٩٨١] لشيء من الزيادة . ولهذا قال أرسطو إن الذي بني عليه هذه الحجة والحجة التي قبلها واحد(١) وهو التنصيف ، وأنه يلزم من كلتا الجهتين ألا يبلغ القاطع إلى الطرف . وزيد في هذه الحجة أن يكون السريع لايبلغ إلى الطرفولايلحق أبطأ بطيء إحضاراً . وهذا الشك إنما نتجه قوله — يعني قول زينن — في التنصيف إلى أغذه زينن بالفعل وهو موجود بالقوة . وقد تكلمنا على هذا القول .

⁽١) ل : الغضلة .

⁽٢) ل : واحدة .

فأما أن يسلم أن المتناهى الأقطار يقطع فإنه لامحالة يلزم أن يلحق السريع البطىء ، إلا أن يكون البطء فى آخر المسافة ، إلا أن السابق ، أى السريع ، ليس يلحق البطىء حتى يكون سابقاً ، أى حتى يكون سريعا ، بل يلحق بعد زمان . وإنما بجب أن يلحق لأن السريع هو القاطع مدى طويلاً فى زمان قصير ، والبطىء هو القاطع لمدى قصير فى زمان طويل . فليس يمتنع أن يكه ن في الزمان الذى قد قطع البطىء فيه الذراع فى نصفه يقطع السريع ذلك الذراع وشبراً . فإذا قطع البطىء الشبر الزائد فى نصف ذلك الزمان ، وهو نصف ساعة ، وفى نصف ساعة يقطع السريع الذراع والشبر الزائد فهولا محالة يلحقه ساعة ، وفى نصف ساعة يقطع السريع الذراع والشبر الزائد فهولا محالة يلحقه

الشك الثالث : هو إلزامه أن يكون المتحرك فى ساعة أو غيرها ساكناً فيها متحركاً معاً . وقد تكلمناعلى ذلك من قبل .

والشك الرابع هذه صفته: نفرض ثلاثة خطوط. خط أوسط عليه علامة ا، وخطين طرفاهما على جانبي نهاية ا؛ أحدالحطين عليه علامة ب، والآخر عليه علامة ح. وتحرك خط ب إلى خط ا فقطعه في ساعة واستوفاه ؛ وتحرك خط ح إلى خط ا، وتحرك ا إلى ح أيضاً في حالة واحدة ، وحركات الحطوط الثلاثة متساوية في السرعة _ يكون خط ح قد قطع ا واستوفاه في نصف ساعة ؛ فيكون متحركان متساويا السرعة قطع أحدهما البعد الذي قطعه الآخر ، وهذا خلف ،

والغلط إنما دخل في هذا الشك من قبل أنه أخذ فيه أن الزمان الذي يقطع فيه يقطع المتحرك العظم الساكن يجب أن يكون مساوياً للزمان الذي يقطع فيه متحرك آخر مساو له في السرعة لهذا العظم إذا كان العظم أيضاً متحركاً في خلاف جهة القاطع . وهذا الأخذ كذب ، وذلك أن قطع كل واحد منهما إذا تحرك إلى ناحية صاحبه فقد اشتركا [١٨١ب] في القطع فقل زمان القطع كما يقل أزمان القطع لو كان المتحرك واحداً ، إلا أنه أسرع .

هذا الكلام ينبغي أن يجعل من بقية التعليم .

قال أرسطوطاليس:

ولا يلزمنا أيضًا محالٌ أصلاً من قِبَل التغير الذي ولا يكون على التناقض ، مثال ذلك أنه إن كان الشيء إنما يتغير إلى الأبيض من لا أبيض فليس هو في واحد منهما ، فيكون الشيء إذن لا أبيض ، ولا لا - أبيض . فإنه ليس إن لم يكن الشيء بأسره على أحد الأمرين ، أبهما كان ، لم نقل فيه إنه أبيض ولا أنه لا - أبيض ، وذلك أنّا قد نقول في الشيء إنه أبيض أو لا - أبيض ، وذلك قبل أنه بأسره كذلك ، بل من قِبَل أن جل أجزائه ومعظمها كذلك ، وليس المعنى في أن شيئًا نصفه كذا هو المعنى بعينه في أن هذا الشيء بأسره نصفه كذا

وعلى هذا المثال يجرى الأَمر أيضاً في موجـــود ، ٢٦ ولا موجود وفي سائر ما يقال بالتناقض ، وذلك أنه يجب ضرورة أن يكون الشيء على أحد الأَمرين المتقابلين . وهو أبدًا ليس بأسره في واحد منهما .

وأيضًا قد يلزم في الدائرة ، وفي الكرة ، وبالجملة ٢٩

في الأشياء التي يتحرك فيهما أن تكون ساكنة ؛ وذلك أنها وأجزاءها تكون زمانًا في مكان واحد بعينه ؛ فيجب من ذلك أن تكون ساكنة متحركة معًا . فنقول : أما ٢٤٠ أولاً فإن أجزاءها ليست لازمة لموضع واحد زمانًا أصلاً ؛ وأما بعد ذلك فإن الكل أيضًا ينتقل دائمًا إلى غير ما كان عليه ، وذلك أن القوس التي توجد فيكون مبدؤها من نقطة اليست القوس بعينها التي يكون مبدؤها من نقطة من أو من نقطة ح ، أو من كل واحد من سائر النقط ، اللهم إلاً كما أن الموسيقار والأنسان إنسان من قبل أنه عرض له . فيجب أن تكون الواحدة (١) تنتقل إلى الأخرى دائمًا ولا تسكن في وقت من الأوقات . وعلى هذا النحو يجرى الأمر في الكرة أيضًا وفي سائر ما يتحرك فيهما .

أبو الفرج :

إنه يورد شكين هاهنا عن زينن : أحدهما فى إبطال التغير ، والآخر فى إبطال الحركة . أما الذى فى النغير فهو مفروض فى الذى يتغير على سبيل التناقض من لا موجود إلى موجود ، ومن موجود إلى موجود . ويقول : ليس يخلو حين يتغير من أن يكون فيما منه ، أو فيما إليه ، أو فيما بينهما . فإن كان فيما منه [١٨٧] لم يكن يتغير . وإن كان فيما إليه لم بكن إليه

⁽١) فوقها : أي من القوسين

يتغير ، بل قد تغير . وإن كان موجوداً فيما بينهما كان فيما بين التناقض وسط .

الحل لأرسطو: ليس يوجدكله فيما منه، ولاكله فيما إليه فى الحال التى هو فيها يتغير، بل بعضه فيما منه، وبعضه فيما إليه. وإذا كان كذلك، لم يكن لاقد تغير، ولا لم يتغير.

وقد حله غيره بأن المتغير من لاموجود إلى موجود ليس هو تغيراً من سلب محض ، بل من مهيو في المادة . فالمتغير يكون في حال تغير ليس هو فيما منه ، ولاهو فيما إليه ، بل فيما بينهما . ومع أنه فيما بينهما لايكون في الموجود ، بل في لاموجود ، إلا أنه يكون أقرب إلى الموجود الذي يتغير إليه وهو الإيجاب . والذي يكون فيه في حال تغيره وهو لا موجود ليس هو لاموجود الذي منه بدأ بالتغير . فيلزم أن يكون أقرب إلى الموجود الذي يتغير الله ، وهو الإيجاب ، والذي يكون فيه في حال تغيره وهو لاموجود ليس هولا موجود الذي منه بدأ بالتغير . فيلزم أن يكون أقرب إلى الموجود الموجود ليس هولا موجود الذي منه بدأ بالتغير . فيلزم أن يكون غير متغير ، بل هو غيره . وليس بمنكر أن يكون بين مهيو الصورة وبين الصورة وسائط هي أقرب إلى الوسورة ، ذلك مثال التغير من المي إلى الإنسان هو تغير من تهيوما وصورة ما إلى الإنسان ، وفي الوسط أشياء أخر ، أعني التخطيط واللحم وغير ذلك . فالمتغير في حال تغيره يكون في هذه الأشياء .

والشك الثانى فى إبطال الحركة هو هذا : الكرة عندكم متحركة ؛ وهى غير مفارقة لمكانها . فليست إذن متحركة . وقد فرضتموها متحركة . ففي إذن متحركة ولا متحركة معاً .

الحل : هي متحركة بأجزائها ، لأن أجزاءها مفارقة لأماكنها ومبدّلة لها . وليست متحركة الجملة بمعنى أن الجملة بدّلت مكانها . وأيضاً فإن الكرة نفسها إذا أخذت مبتدئة للحركة من نقطة كذا فهي غيرها إذا ابتدأت من نقطة أخرى . وكذلك سائر النقط : فهي في المعنى كأنها قد بدلت أماكنها ، وكذلك كل قوس من الدائرة إذا أخذ مبتدئاً بالحركة من نقطة

هو غيرها إذا ابتدأ من نقطة أخرى ، وإن كان الموضوع واحداً ، أعنى القوس ، إلا أنه من حيث هو مبتدئ من نقطة كذا ومن نقطة كذا فليس هو واحداً [١٨٢ ب] مثال ذلك الإنسان والموسيقار وهو فى الموضوع واحد ، وبما هو موسيقار وإنسان واحد . فإن قيل إنه واحد من قبل الموضوع جاز ، وكذلك إذا قيل إن هذا القوس واحد من قبل الموضوع جاز.

قال أرسطوطاليس : « غير أنه زيد في هذه أنه لن يصل إليه ولا الذي قصد بأسرع السرعة في طلب أبطأ بطيء ».

يقول: إن سبب الشكين واحد وهو قسمة الأعظام بلانهاية. إلا أن القسمة فيهما مختلفة. أما في الشك الأول فجعل القسمة فيه بنصفين؛ وأما في الشك الثاني فإنه أوجب اختلاف القسمة للعظم بحسب اختلاف الحركات، أعنى حركة الأسرع والأبطأ:

یحی :

أما الحجة الرابعة التى أتى بها زين فهى هذه: إن كانت الحركة موجودة لزم أن يكون الزمان الواحد بعينه من جهة واحدة بعينها ضعفاً ونصفاً معاً . وذلك بأن نفرض خطاً ساكناً على ست مقادير فيه متساوية ست الفات. ونفرض خطاً مساوياً لهذا الحط طرفه مواز لوسط اا على ست مقادير منه مساوية لمقادير اا الستة ب ستة باءات . ونفرض خطاً عليه جيمات ستة على مقادير منه متساوية ومساوية لمقادير ب ب الستة ، ويكون طرفه موازياً أيضاً لوسط خط اا ويكون في مقابلة خط ب ب . ويتحرك خطب ب وخط ج كل واحد منهما إلى صاحبه حركتين متساويتين . فيكون كل واحد منهما إلى صاحبه حركتين متساويتين . فيكون كل واحد منهما متحركاً إلى خلاف الجهة التي تحرك الآخر إليها . فيكون خطب تقط عثلاث ألفات لم يكن قاطعاً له افي زمان بعينه وهي الألفات خطب قد قطع حد وفي ذلك الزمان بعينه يكون خط حد قد قطع الثلاث ألفات التي كان خط ب ما يحاذيها .

ودد بیاض فی الخطوط لرسم شکل دون رسمه ,

وفى هذا الزمان بعينه يكون قد قطع خط ح ح الستة بخط ى ى الستة فلأن مقادير ى ى الستةمساو كل واحد منها لكل واحد من مقادير اا الستة يلزم أن يكون زمان قطعها ضعف زمان قطع الثلاث الألفات إذا كانت سرعة الحركتين واحدة لأنها نصف هذه المقادير ولأنا نعلم أنخط خط ح ح قد قطع الباءات الستة فى زمان قطعة للألفات الثلاث يجب أن يكون الزمان الواحد بعينه ضعفاً ، وهو نصف [١١٨٣] لذلك الضعف.

والأغلوط فى ذلك هو أن زينن فرض أن المتحرك على متحرك كالمتحرك على الساكن . وهذا كذب . وقد تقدم بيانه .

< استحالة حركة مالاينقسم واستحالة حركة اللامتناهي >

. ٢٤٠ قال أرسطوطاليس:

م وإذ قد بان ذلك فإنا نقول: إن مالا يتجزأ فليس عكن أن يتحرك اللهم إلا بطريق العرض ، مثال ذلك أن تحرك الجسم أو العظم من قبل أنه فيه ، كما يتحرك ما في السفينة بمسير السفينة ، وكما يتحرك الجزء بحركة الكل . وأعنى بقولى : غير متجزئ : مالا ينقسم في الكم . فإن حركات الأجزاء أيضًا مختلفة بحسب الأجزاء أنفسها ، وبحسب حركة الكل . وقد توقف على هذا الاختلاف في الكرة خاصة وذلك أنه ليست سرعة ما كان منها يلى المركز ، وما كان منها خارجًا وسرعتها هي بأسرها سرعة واحدة بعينها لأن (١) الحركة ليست واحدة . فالأمر على ما قلنا : أما على هذا الوجه فقد يمكن فالأمر على ما قلنا : أما على هذا الوجه فقد يمكن

⁽١) في السطر : كان – وفوقها : لأن .

40

أن يكون مالا جزء له يتحرك أعنى الوجــه الذي عليه يتحرك الجالس في السفينة ، والسفينة تسير . فأما بنفسه فلا يمكن . فلُنْنزل أنه ينتقل^(۱) من ا ^ب إلى ت ح إن شئت من عظم إلى عظم ، وإن شئت من صورة إلى صورة ، وإن شئت بالتناقض . فليكن الزمان الذى فيه أول ما يكون انتقاله الذى عليه (٢) ع . فقد يجب ضرورة أن يكون في الزمان الذي فيه ينتقل إما في ا وإِما في ت ح ، وإِما بعضه في هذا وبعضه في الآخر (فإنه قد تبيّن أن هذه صفة كل ما يتغير). وليس مكن أن يكون في كل واحد منهما بعضه ، وذلك أنه يكون حينئذ متجزئًا . ولا يمكن أيضًا ولا أن يكون هو في صح، وذلك أنه يكون حينئذ قد انتقل ، وقد كنا وضعناه ينتقل. فقد بقى أن يكون هو في ١ س في الزمان الذي فيه ينتقل فيكون إذن ساكنًا ، وذلك أنَّا قد بيّنا أن المقام على شيء واحد بعينه زمانًا ما هو سكون . فليس مكن إذن أن يكون مالا جزء له يتحرك ، ولا أن يتغير أصلاً .

⁽١) فوڤها : يثنير ،

^{(7) 6: 4.}

فإنه إنما كان يجوز أن تكون له حركة بهذا الوجه فقط ، أعنى لو كان الزمان مؤلفًا من الآنات ؛ وذلك أنه كان يكون أبدًا قد تحرك في الآن وتغير فيه . فكان يكون الإثال ليس يتحرك في وقت من الأوقات أصلاً ، وهو أبدًا قد تحرك . وقد بينا أن ذاك محالً فيما سلف من قولنا ، وذلك أن الزمان ليس مؤلفًا من الآنات ، ولا الخطُّ من نقط ولا الحركة من تحركات . فإن القائل لذلك ليس يزيد على أن يقول إن الحركة مؤلفة من أجزاء (١) لا تتجزأ ، كما لوقال إن الزمان مؤلفٌ من الآنات والطول لا تتجزأ ، كما لوقال إن الزمان مؤلفٌ من الآنات والطول مؤلف من الآنات والطول .

وقد يظهر أيضًا مما نحن قائلوه أنه ليس يمكن أصلاً أن تتحرك لا نقطة ولاغيرها مما لا ينقسم. وذلك أن كل متحرك فليس يمكن أن < يقطع >(٢) ما هو أعظم من قبل أن يتحرك إما مثله وإما أصغر منه . وإذا كان ذلك كذلك فظاهر أن النقطة أيضًا إذا تحركت فإمّا أن يتحرك أصغر منها ، وإما أن يتحرك مثلها أولاً . وإذا

⁽١) عند هذا الموضع في الهامش : يمني نهايات الحركة وانقطاعها .

⁽٢) بياض مقدار كلمة في الخطوط.

كانت غير منقسمة فليس يمكن أن يتحرك قبلاً ما هو أصغر منها ؟ فإنما يتحرك إذن مثلها . فيكون الخط مؤلفًا من نقط ، وذلك أن النقطة إذا تحركت دائمًا مثلها مسحت الخط كلّه . فإذ كان ذلك محالاً ، فمن المحال أيضًا أن يتحرك مالا ينقسم .

وأيضًا فإذ كان كل ما يتحرك فإنما يتحرك في زمان وليس يتحرك شيء أصلاً في الآن ، فها هنا لما يتحرك أي شيء كان زمان ما أقل من الزمان الذي فيه يتحرك بمقدار . وذلك أن الشيء الذي فيه يتحرك بمقدار . وذلك أن الشيء الذي فيه يتحرك يكون زمانًا من قبل أن كل متحرك فإنما يتحرك في زمان . فقد تبيّن آنفًا أن كل زمان منقسم . فإن كانت النقطة تتحرك فها هنا زمانً ما أقل من الزمان الذي تحركت هي فيه . غير أن ذلك محال ، وذلك أن الذي يتحرك في الزمان الأول فواجب ضرورة أن يكون أصغر . فيجب أن يكون مالا ينقسم منقسمًا إلى ما هو أصغر منه على حسب قياس ذلك الزمان إلى هذا الزمان . فإنه إنما كان يجوز أن يكون مالا جزء له ولا ينقسم يتحرك على هذا الوجه يكون مالا جزء له ولا ينقسم يتحرك على هذا الوجه

وحده ، أعنى لو كان يمكن أن يكون مالا يتجزّأ يتحرك في الآن ، وذلك أن القياس واحد في أن يكون في الآن حركة ، وفي أن يكون شيءٌ لا ينقسم متحرك .

أبو الفرج :

إنه يبين فى هذا التعليم ببيانات ثلاثة أنه لايجوز أن يتحرك ما لاينقسم إلا بالعرض ، أعنى أن يتحرك ماهو موجود فيه . فأما بالذات فلايجوز أن يتحرك مالاينقسم نحو النقطة :

البيان الأول: وذلك أن كل متحرك فإنما يتحرك في زمان. فلا يخلو ما يتحرك من أن يكون حين يتحرك: فيما منه ، أوفيما إليه ، أو بعضه فيما منه وبعضه فيما إليه . فإن كان فيما منه كان ساكناً . وإن كان فيما إليه كان قد تحرك . وإن كان بعضه فيما منه وبعضه فيما إليه كان قد تحرك (١) بجزء وببعض . وإنما كان يتم أن يتحرك مالا ينقسم لوكان يتحرك في الآن ، فإنه لوكان يتحرك في آن ماكان يلزم أن يكون قد تحرك في الزمان الذي قبل إنه فيه يتحرك . وإنما لا بجوز أن يتحرك الشيء في آن ، لأن المتحرك إنما يتحرك من شيء وإلى شيء . فلو تحرك في آن لكان فيما منه وفيما إليه في آن واحد . وهذا محال :

[١٨٤] البيان الثانى : كل متحرك فإنه لايجوز أن يتحرك أعظم منه إلا بعد أن يتحرك ماهو مساو له أو أقل . وليس يمكن أن يوجد أقل مما لاينقسم ولو تحرك مساوياً له ثم مساوياً له ثم مساوياً له حتى يمسح الحط كله ، كان الحط مولفاً من نقط ، لأن النقطة المتحركة تتحرك من نقطة نقطة منه ، ولوجب أن يتشافع ما لايتجزأ .

البيان الثالث : كل متحرك فإنما يتحرك فى زمان . وكل زمان فينقسم : فلو تحرك مالاينقسم فى زمان من الأزمنة لوجب أن يتحرك فى أقل من

⁽١) ل : قد عمهر ولمعض (١)

ذلك الزمان أقل مما تحرك . وإذا كان قد تحرك من قبل فى جملة الزمان مساوياً له فقد تحرك فى بعض الزمان أقل منه . وليس يوجد شيء أقل مما لايتجزأ .

وهذه البيانات تليق بكل أنواع النغير:

قال أرسطوطاليس: «فإن حركات الأجزاء أيضًا مختلفة ومايتلو » –

بحي :

لما بين أن الشيء قد يتحرك بالعرض كالجزء في الكل مثل الحشبة في بدن السفينة ، وكالرأس في السفينة وكسوادها ، أراد أن يبن فرق مابين حركة الجزء وحركة السواد والراكب . فبين أن السواد وراكب السفينة ، وإن تحركا بالعرض ، فإنهما لا يغنيان في حركة السفينة . وأما الجزء فإنه يغني في حركة الكل ، لأن حركة الكل مركبة من حركة الأجزاء . وتختلف حركات الأجزاء : فما بعد حون قطب الكرة أسرع لعظم الدائرة ، وماقرب من القطب أبطأ ، لأن ما قرب من الساكن يكاد يشبهه بحركة مالاينفسم في العظم ليس بحركة الأجزاء في الكل ، لأنه لا يغني في حركة الكل شيئاً .

قال أرسطوطاليس:

1711

وليس يكون تغير أصلاً سرمدًا ، وذلك أنّا قسد ٢٦ بيّنا أن التغير إنما يكون من شيء إلى شيء ؛ وإما أن يكون في الأضداد . فأمّا يكون في الأضداد . فأمّا ما يكون منه في التناقض ، فإن نهايته الإيجاب والسلب مثال ذلك أن نهاية التكون الوجود ، ونهاية الفساد لا وجود ، ونهاية الفساد لا وجود ، ونهايتي ما يكون منه في الضدين الضدان . ٣٠

وذلك أن هذين هما طرفا التغير . فهما إذن نهايتا كل استحالة أيضًا ، وذلك أن الاستحالة إنما تكون من أضدادما . وعلى هذا المثال يكون النمو والنقص نهاية : وذلك أن نهاية النمو التناهى في المقدار التام بحسب طبيعة الشيء نهاية الذي يخصه ، ونهاية النقص الإمعان في البعد عن هذه الحال .

لـكن النقلة (١) أما على هذا الوجه (٢) فليست تكون متناهية [١٨٤ ب] وذلك أنه ليس تكون كل نقلة فإنما تكون في الأضداد . وأما من قِبَل أن ما يمكن أن ينقسم على هذا الوجه ، أعنى لأنه لا يحتمل القسمة ، (إذ كل مالا يمكن أن ينقسم يقال على أنحاء شتى) لايمكن ما كان على هذا الوجه لا يمكن انقسامه – أن ينقسم ، وما لايمكن بالجملة كونه أصلاً . فأمّا مالا يمكن أن يتغير حوما لا يمكن أن يتغير > إلى ذلك الشيء الذي إليه لا يمكن أن يتغير > إلى ذلك الشيء الذي إليه لا يمكن أن يتغير . فإن كان المنتقل يتغير إلى شيء ، (١) ثن : : يمي : يني أنه ليس النقلة المكانة نهاة على هذا الوجه أي مل أن يكون واثمة بين مدين ، فإن المركة الدورية فير واثمة بين مدين ، ولا حركة الميوان إلى واثمة بين مدين ، فإن المركة الدورية فير واثمة بين مدين ، ولا حركة الميوان إلى

⁽٢) ش : أبي ليس من شأنه أن ينقسم ،

فمن المكن أن يتغير . فيجب من ذلك ألا تكون حركة لا نهائية ولا تحتمل السرمد ، وذلك أنه لا يمكن أن يقطعها . فقد ظهر أنه لا يمكن أن يكون تغير سرمدًا على هذا الوجه (١) ، أعنى حتى لا تكون له نهاية محدودة .

17

لكن قد ينبغى أن ننظر هل يمكن أن يكون على هذا الوجه حتى يكون فى زمان ما بغير نهاية ، وهو واحد بعينه . فأما إن لم يوجد واحد فخليق ألا يكون مانع يمنع من أن يكون ذلك ، مثل أن يكون بعد النقلة استحالة ، وبعد الاستحالة نمو ، ثم تكون . فإن بهذا الوجه قد يكون فى الزمان أبدًا حركة ، لكنها ليست واحدة لأن التى تكون من هذه كلها ليست بواحدة . ولكن متى كانت واحدة فليس يمكن أن تكون غير متناهية فى الزمان ماخلا واحدة : وهى النقلة التى تكون دورًا .

۲.

[تمت المقالة السادسة من كتاب « السماع » والحمد لله]

⁽١) ش : أى ما كان لا يمكن انقسامه فى نفسه على هذا الوجه اللى ذكر فإنه لا يمكن أن ينقسم .

أبو الفرج : يعنى بقوله على هذا الوجه : النقلة من ضد إلى ضد ؛ أي ليس يجب أن يكون ما هو النقلة مقصوراً على النقلة من ضد إلى ضد .

أبو الفرج :

إنه يقيم الغير إلى الذي يكون في الناقض ، وهو الكون والفساد ، وإلى الذي يُكُون في الاستحالة ؛ وإلى الذي يكون في النمو والنقص . ويقول إن نهايتي التناقض الإيجاب والسلب ، أعنى الوجود والعدم ؛ وإن نهايتي الاستحالة التي في الأضداد هما الضدان ؛ ونهايتي النمو والنقص الزيادة التي تليق بذلك الشيء ، وذلك أن لكل شيء مقداراً لايجوز أن يتجاوزه ؛ ؛ والنقص هو البعد عن تلك الزيادة . وهو يتكلم في الحُركة : هل مجوز أن تكون بلا نهاية ، أولا يمكن ذلك . ويقسم الحركات فيقول : إن كانت حركات كثيرة في أزمان كثيرة حركة بعد حركة في زمان بعد زمان ، فإنه بجوز ألا يقف ولا يمرّ بلا نهاية ، مثل أن يكون بعد النقلة في المكان نمو ، وبعد النمو استحالة ، وكذلك أبداً ، لأن كل حركة من هذه تبتدئ من مبدأ وتنتهي إلى غاية . فأما الحركة الواحدة نحو حركة المكان فإنها إن كانت واحدة بالعدد فلابد [١٨٥ ا] من أن تكون متناهية : تبتدىء من مبدأ ، وتنتهى عند غاية ، الأنها إن لم تنته عند غاية كان من رامها لبلوغ المدى والغاية قد رام محالا وأتى ماهو عبث ؛ والطبيعة لاتعبث . وإن كانت الحركة واحدة بالنوع ، كثيرة بالعدد ، متكررة بغير غاية ، فإنه ليس مما يمتنع ذلك ، نحو الحركة الدورية فإنها يجوز أن يكون تكرارها بلا نهاية ولاغاية عندهم ، لأن كل واحد منها قد أخد من مبدأ وانقضى عند غاية ما ؛ فإنه لايجوز أن تروم الطبيعة الحركة إلى ما لايجوز ألا ينتهى إليه ، ولذلك لم يَرُم قسمة مالا يمكن أن ينقسم. وأرسطو يقرّر هذا المعنى ، أعنى أن الفاعل لايروم قسمة مآلا يمكن انقسامه ، كالنقطة مثلا ، ليبني عليه أنه لابجوز أن تروم الطبيعة تغيراً واحداً لانهاية له :

[تم تعليق المقالة السادسة ؛ والحمد لله وحده وصلواته على سيدنا محمد وعلى آله وسلم تسليماً . وهو حسبي ونعم الوكيل ج

قوبلت بالأصل بحمد الله فى شوال سنة أربع وعشرين وخمسمائة من الهجرة]

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

١٨٥ ب

المقالة السابعة *

من كتاب أرسطوطاليس في «السماع الطبيعي أ التعليم الأول

١

< البرهان على وجود المحرك الأُّول _ مبدأ العلية >

قال أرسطوطاليس:

كل متحرك فواجب ضرورة أن يكون يتحرك عن شيء ما . فأما إن لم يكن مبدأ حركته فيه فظأهر أنه إنما يتحرك عن شيء آخر ، وذلك أن المحرك له يكون غيره . وأما إن كان مبدأ حركته فيه (١) فلنأخذ الذي عليه ١ حتى يكون يتحرك لا من (٢) قبل أن

الفصول الثلاثة الأولى من هذه المقالة تتبع الراوية الثانية للنص اليونانى ، التى يطلق عليها سنبلقيوس اسم «المقالة السابعة الأخرى». راجع ما قلناه فى «تصدير» الجزء الأول عن هذه المقالة ص ٧ .

⁽١) ش : أي المتحرك بذاته .

⁽٢) ش : لأن المتحرك بأن شيئًا منه يتحرك فليس مما يتحرك بذاته ، بل بطريق العرض ؛ وإنما رضع متحركًا بذاته .

٤

شيئًا (۱) منه يتحرك . وأقول أولاً إنّ توهمنا أن ١ س ليس يتحرك عن شيءٍ ما من قِبل أنه بأسره يتحرك ، وليست حركته عن شيءٍ من خارج أصلاً ، يشبه توهم متوهم : إذا كان وه يُحرِّك هز ويتحرك <هو نفسه > وأن و هز إذا كان وه يُحرِّك هز ويتحرك <هو نفسه > وأن و هز أن الله لم يوقف أيهما يحرّك أيهما يحرّك أيهما : هل و ه يتحرك عن هيءٍ ما ، لأنه لم يوقف أيهما يحرّك أيهما : هل و ه يتحرك عن هز أو (١) هز عن و ه (٣) ؟ وأقول أيضًا إن ما كان لا يتحرك عن شيءٍ ما فليس يكف أصلاً عن حركته بوقوف شيءٍ ما آخر عن الحركة . فيجب ضرورة إن كان شيءٌ يكف عن حركته بوقوف شيءٍ ما آخر ، فذلك الشيءُ إنما يتحرك عن شيءٍ ما آخر ، فذلك الشيءُ إنما يتحرك عن شيءٍ ما آخر .

فإِن ذلك إِذَا كَانَ ظَاهِرًا وَجِب ضَرُورةً < أَن يَتَحَرَكُ عَن شَيْءِ مَا . لأَنه إِذَا فَرْضَ أَن اللَّ يَتَحَرَكُ فَلا بُدّ > أَنْ يَكُونَ مَنْقَسَمًا ؟ لأَنَّا قَد بَيّنَا أَنْ كُل مَتَحَرَكُ فَمَنْقَسَم . فلنقسم على ح؟ فيجب ضرورةً متى يسكن حَل أَن يسكن أَيْضًا الله على ح؟ فيجب ضرورةً متى يسكن حَل أَن يسكن أَيْضًا الله على حَالِي فَلْيَوْخَذَ مَتَحَرَكًا ؟ فرح لا إذن

⁽١) ش : مثل قولنا في النائم إنه قد تحرك إذا تحركت رجله أو يده .

⁽٢) ش : في نسخة ابن على : أو عن دم وليس بها ها هنا ه ر ج

⁽٣) ش : ينبغي أن يفهم من خارج . يتحرك عن ه ل .

٧.

ساكن ، و ح $1^{(1)}$ يتحرك . ف 1^{-1} إذن ليس يتحرك بذاته . لكن قد كان وضع أولاً متحركًا بذاته . فقدبان أن ح س متى سكن ، سكن ا أيضًا ، وكفّ عن الحركة. لكن متى كان شيء يقف ويكف عن حركته لسكون غيره ، فإن ذلك الشيء إنما يتحرك عن شيء آخر . فظاهر أن كل متحرك فإنما يتحرك عن شيء ما ، وذلك أن كل متحرك فينقسم ، ومتى سكن جزؤه سكن هو بأسره أيضًا .

ولما كان المتحرك فإنما يتحرك عن شيء فواجبٌ 17 ضرورةً أَنْ يكون كل متحرك أيضًا في مكان فإنما يتحرك عن غيره . والمحرك أيضًا يتحرك عن شيء آخر <لأَّنه هو أَيْضًا متحرك ، والآخر بدوره متحرك عن آخر > . إلاَّ أن ذلك ليس عرُّ بلا نهاية ، بل لابد من أن يقف عند شيء ما هو أولاً سببُ الحركة .

فإن لم يكن الأمر كذلك ، بل كان ما وصفناه عرُّ بلانهایة ، فلیکن ۱ یتحرك عن ۱۰ و ۱۰ عن ح ، و ح عن ٤ . وليكن ذلك ممتد على هذا النحو بلا نهاية . فلأَنَّ مَعًا يتحرك المحرك مع المتحرك ، فمن البيِّن أَن

⁽١) ش : في نقل الدمشق

معًا يتحرك ا ، ب وذلك أن ب متى تحرك تحرك المحرك المحرك المحرك ومتى تحرك و المحرك المحرك المحرك المحركة المحركة وحركة وحركة كل واحد من هذه الحركات حتكون كلها معًا > وذلك أن واحدًا واحدًا منها ، وإن كان إنما يتحرك عن واحد واحد منها ، فليس ذلك مما ينقضها في أن تكون حركة كل واحد منها واحدة في العدد ولا تكون غير متناهية عند أواخرها (۱) ، لأن كل متحرك فمن شيء إلى شيء يتحرك .

وذلك أن الحركة تكون واحدة بعينها إما في العدد وإما في العدد فإنى أعنى وإما في البخنس ، وإما في النوع . أما في العدد فإني أعنى بقولى حركة واحدة بعينها : الحركة التي من شيء بعينه واحد بعينه في العدد في زمان واحد بعينه ، مثال ذلك : مِنْ هذا الأبيض الذي هو واحد في العدد إلى هذا الأسود ، في زمان واحد بعينه في العدد ؛ وذلك أنها إن كانت في زمان بعد زمان لم تكن حينتذ واحدة بعينها

⁽١) نوقها يني أواخر الحركة .

العدد > بل في النوع. وأما في الجنس فتكون الحركة واحدة بعينها متى كانت في مقولة واحدة : إما التي للجوهر ، وإما لجنس من الأجناس . وأما في النوع : فالتي تكون من شيء إلى شيء واحد بعينه في النوع ، مثال ذلك من بياض واحد بعينه إلى سواد ، أو من خير إلى شرّ . وقد لخصّنا ذلك فيما تقدم أيضًا .

فلتؤخذ حركة (۱) ولتكن الذي عليه ه ؛ وحركة و الذي عليه ع ، ط . الذي عليه ز ؛ وحركة ح وحركة و الذي عليه ع ، ط . فالزمان الذي فيه يتحرك ا زمان ك . فإن كانت حركة ا محدودة ، كان زمانها أيضًا محدودًا لا سرمدًا ، وهو زمان ك . لكن تبين أن في زمان واحد بعينه يتحرك ا ، وكل واحد من الباقية . فيلزم من ذلك أن تكون حركة ه ز ع ط ، وهي غير متناهية في زمان محدود ، وهو زمان ك . وذلك أنه قد تبين أن الزمان الذي فيه يتحرك ا فإن التي تتلو أيضًا كلها تتحرك وهي بلا نهاية . فتكون

[،] Γ ہے، Z ہے Ξ ہے ہے کہ ح

كلها تتحرك في هذا الزمان بعينه ، وذلك أن حركتها إما أن تكون مساوية لحركة ١ ، وإما أن تكون أعظم منها . ولا فرق في ذلك ، وذلك أنه يلزم ، كيف كانت الحال ، أن تكون حركة بلا نهاية في زمان متناه . وذلك محال .

الأَمر قد تبيّن . لكنه لم يتبيّن من قِبَل أَنه لم يلزم مما قيل أَمر قد تبيّن . لكنه لم يتبيّن من قِبَل أَنه لم يلزم مما قيل أَمر شَنِع ؛ وذلك أَنه قد يمكن أَن يكون في زمان متناه حركة بسلا نهاية بعد (۱) ألا تكون واحدة بعينها ، بل حركة سوى حركة متى كانت أشياء كثيرة تتحرك وكانت تلك الأشياء غير متناهية : وذلك شيء قد عرض في هذه المتحركات التي نحن [١٨٦ ب] قد عرض في هذه المتحركات التي نحن [١٨٦ ب] بسبيلها .

لكن إن كان المتحرك أولاً حركة جسمانية فواجبً

78

⁽١) يمكن أن تترجم بترجمة أصح وأوضح هكذا :

[«] لأن الحركة التى بلا نهاية يمكن أن تكونَ فى زمان متناه ، لكنها ليست حركة شى. واحد بل عدة أشياء . والحال هكذا هنا : فإن كل متحرك يتحرك حركة ذاتية وليس ثم استحالة فى أن تتحرك عدة أشياء معاً » .

سهى حركة = حركات مجتلفة عن الأشهاء التي هي كثيرة وخير متناهية .

أَن يكون إِمَّا ملاقيًا للمحرِّك ، وإِمَّا متصلاً به ، كما نجد ذلك لازمًا في جميعها ، فواجب إذن أَن يكون المجتمع من هذه كلها واحدًا أو متصلاً .

فلناً خلا أي ذلك كان ممكناً . وليكن العظم الواحد أو المتصل الذي عليه الصحو ، وحركته ه زع ط . ولا فرق بين أن تكون متناهية ، وبين أن تكون غير متناهية ؛ وذلك أنها تكون متناهية في زمان متناه وهو ك على مثال واحد _ متناهية كانت أو غير متناهية . وذلك محال على الوجهين جميعاً . فقد ظهر أن الحركة دائماً عن الغير ستكون تقف في وقت من الأوقات ، ولا تتمادى بلا نهاية ؛ بل يكون ها هنا شيء هو أول ما يتحرك .

وليس يلحق هذا التبيين نقصٌ من قِبَل أَنه إِنمَا المَّلَا وَجَبَ عَن وضع إِن وجب عن وضع ما وضع ، وذلك أَن الذي الذي وضع إِن كان ممكنًا ، فقد كان يجب أَن لا يلزمه أَمرُ شَنِعٌ .

أبو الفرج :

تكلم فى المقالة السادسة فى أن كل متصل فهو منقسم ، عظماً كان أو غيره . وتكلم فى المقالة الخامسة فى الحركة ،

وهو في هذه المقالة يتكلم أيضاً في الحركة ، ويصلها بالمقالة الخامسة من قبل أنه يتكلم فيها في الحركة . والمطالب التي يتكلم فيها في هذه المقالة يبينها ببيانات جدلية ، وهو يعيدها في المقالة الثامنة ويبينها ببيانات برهانية . وإنما فعل ذلك في هذه المطالب لشرفها ، إذ كان مدار القول فيها هو على إثبات المحرك الأول م

وهو يبتدىء فيبين أن لكل متحرك محركاً . ثم يبين أنه لابد من أن تنتهى الحال إلى محرك ليس بمتحرك ؟

وأما أن لكل متحرك محركاً ، فإنه يقدم على إيراد البيان عليه قسمة المتحركين ، والمتحرك على ضربين : أحدهما مبدأ حركته ليس هو فيه بل هو من خارجه ، وهذا ظاهر من أمره أنه يتحرك عن شيء غيره : ومنه ماليس يتحرك عن شيء من خارج ، بل يتحرك عن مبدأ هو فيه فهذا تلتبس حالته حتى يظن أنه ليس له مبدأ حركة . وقد مثله بده الذي محرك هز ويتحرك أيضاً ، أعنى يحه ، كأن يحه يكون في شمع هو هز فيتحرك من داخله ، فيتحرك الشمع ، فلا يعرف مبدأ الحركة أهو الشمع ، فلا يعرف مبدأ الحركة أهو الشمع ، أو الذي في داخله ؛ وهل الشمع يتحرك من غيره ، أم لا ؟

وبعد هذه القسمة يقدم أصلين : أحدهما أن كل متحرك فهو منقسم . والأصل الآخر هو أن [١٨٧] كل ماكف عن الحركة إذا كف(١) غيره عن الحركة فإنه يتحرك عن شيء آخر . وبالعكس كل مالايكف إذا كف غيره عن الحركة فإنه لايتحرك عن شيء آخر :

ثم يقول: فإذا فرضنا عظماً يتحرك عليه إ ب ، فلنا أن نقسمه على . ح . فإذا سكن ا ح وتحرك مع ذلك ح ب ، فإن إ ب يسكن . ويعنى بقوله «يسكن» أنه يكف عن الحركة الكلية ، أعنى الكلية التى كانت الراب كله . وجالينوس لما لم يلحظ هذا المعنى توهم أن أرسطو أراد أن إ ح إذا سكن مع إ ب وجب أن يتحرك . فإن إ ب يسكن كله على معنى أنه لايكون شيء من أجزائه متحركاً . فاستفظع هذا واستنكره .

⁽١) في الهامش إضافة تجعل النص هكذا : إذا كف عن غير، عن غير، الحركة (إم)

فإذا ثبت أن إ م قد كف عن الحركة الكلية لما كف إحر ، وجب أن تكون حركة 1 س من غيره .

قلت : إن أردنا بقولنا إنه بجب أن تكون حركته من غيره أنه تكون حركته من ذلك الغير الذي لما كف عن الحركة كف اب، فإنه يلزم أن يكون جزء ا ح هو المحرك لكل . ولم صار هذا الجزء هو المحرك للكل أولى من أن يكون جزء ح ب هو المحرك للكل ؟ لأن هذا الجزء أيضاً لو كف عن الحركة لكان عظم ا ب يكف عن حركة الكل.

فقال : إنما يعني أن الشيء إذا كف(١) عن الحركة فإنه بجب أن يكون يتحرك عن غيره ، أي عن غير آخر سوى الذي كف عن الحركة .

قلت : هذا دعوى . وإذ كنا إنما نتوصل إلى أن ا ب يتحرك عن غيره لأنه يكف عن الحركة إذا كف [عن] غيره فيجب أن يكون ذلك الغير هو المتحرك ، لأن الكف عن الحركة وقف على كف هذا التغير عن الحركة . فكيف يقطع حركته عنه ويجعل مبدأها من قبل غيره ؟ وعلى أنا إذا قلنا إن الكل قد كف عن كلية الحركة عندما كف الجزء عن الحركة ، فليس معناه إلا أن جزءاً من الحركة قد بطل . وليس بجب إذا بطلت كلية الحركة على معنى أن جزءًا منها قد بطل ما بجب أن يكون مبدؤها هو الجزء الذي كف عن الحركة . ـ وأيضاً فإنا لانسلم المقدمة القائلة : كل مايكف عن الحركة عندما يكف غيره عن الحركة فحركته من قبل ذلك الغير _ إلا على تقييد ثان يقول : كل مايكف عن الحركة أصلا عندما يكف غيره عن الحركة فحركته من قبل شيء آخر . فأما إذا كف عن الحركة بمعنى أن كلية الحركة بطلت بسكون جزء من المتحرك [١٨٧ پ] فإنه لايجب أن يكون لحركته مبدأ غيره ، فإن هذا قياس جدلي ؟

فإذا ثبت أن لكل متحرك محركا فإنه لابد من أن يكون ذلك المحرك

⁽١) في الهامش إضافة وفي الداخل ترميج يجمل النص هكذا ؛

إذا كف غيره عن غيره عنه الحركة فإنه يجب .. (1)

مواصلاً له ومماساً حتى يحركه بذاته ، أو يكون مماساً لما ماسة فلا يكون عركاً له بذاته . وإذا كان مماساً له وجب أن يتحرك حتى يحركه ، وبجب أن يتحرك حتى يحركه ، وبجب أن يتحرك حتى مع حركة المتحرك لأن حركته علة في حركة المتحرك . فإن كان لكل متحرك محرك مواصل ، لأن حركته علة في حركة المتحرك . فإن كان لكل متحرك محرك مواصل ، وهو مع ذلك يتحرك ، فإنه يحتاج أيضاً إلى محرك إذ كان هو متحركاً ، ويمتد إلى غير غاية ، وتكون حركة كل واحد منهم مع حركة الآخر فتوجد حركات بلا نهاية في زمان واحد بعينه ه

نم إن أرسطو يقول إنه يظن بهذا الكلام أنه قد ألزم شناعة ، وليس كذلك ، لأنه ليس بممكن أن تكون أعظام بغير نهاية يتحرك كل واحد منها في كل حال مايتحرك الآخر فتكون حركات بلا نهاية معا ، كل واحد منها سوى الآخر ،

ثم يقول(١) أرسطو: إلا أن كلامنا إنما هو في أعظام متصلة أو متلاقية ولابد من ذلك لأن بعضها يحرك بعضاً. فإذا كان كذلك ، وكانت بلا نهاية ، وكان بعضها يتحرك لأجل أن بعضها يتحرك ، وجب أن ينتظم من تلك(٢) الأعظام ما يجرى جرى حركة واحدة فتكون حركة واحدة في زمان متناه .

قال : « وسواء كانت متناهية أو غير متناهية » — يعنى بتلك الأعظام أنه لافرق بين أن تكون مفروضة متناهية أو غير مثناهية أنه يلزم هذه الشناعة إذا فرض حركاتها بلا نهاية . وليس كذلك لو كانت الأعظام بلا نهاية وكانت مفترقة . فإنه إذا تحركت معها حركات بلا نهاية فإنه لاتنتظم منها حركة واحدة ٥

قلت: فلو كانت(٣) هذه الأعظام التي بلا نهاية متلاقية ، لكن تحركت معاً ، لا على أن بعضها يحرك بعضاً ، أليس كان يلزم أن توجد حركة واحدة في زمان متناه ؟

فقال : بلي ، يلزم ذلك ولا مجنزه ،

⁽١) ل : ثم يقول إنارسطو... (بياض) إلا أن

⁽٢) ل : ذاك . كان .

نحيي :

اقتضب أرسطو أصلين : أحدهما أن كل ما يتحرك لاعن شيء غيره فإنه لا يجب أن يكف عن الحركة إذا كف غيره . والأصل الآخر هو عكس هذا على سبيل التضاد ، وهو أن يقابل المحمول بمقابله ، فيلزم أن يقابل الموضوع بمقابله فيقول : فكل ما يكف عن الحركة لأن شيئاً آخر كف عن الحركة فإنه يتحرك لامن ذاته . ويقتضب أيضاً أن كل متحرك منقسم . ثم يبين ماهو بسبيله وهو أن [١٨٨ ١] ما يتحرك عن ذاته ، أي لا بجزئه ، فإن به مبدأ حركة . و بجعل الذي عليه إ ب هو المتحرك عن ذاته ، ويقسمه على ح. فإن سكن إ ح وجب أن يسكن إ ب كله . وإلا فإن كان متحركاً كان متحركاً بجزئه لا بذاته . وقد فرض أنه متحرك بذاته . وإذا وجب أن يكف الكل عن الحركة إذا كف الجزء فحركته عن غيره .

وهذا بيان على طريق الجدل .

قال أرسطوطاليس : « فأقول أولا إن توهمنا أن ا ب يتحرك عن شيء ما » --

يحيى وأبو الفرج: يعنى بذلك إن توهمنا فى زيد إذا تحرك أنه هو المحرك والمتحرك لا أن فيه نفساً تحركه ، يجرى مجرى من توهم أن الشمع متحرك ، لا أن فيه حيواناً محركاً .

يحيى: لو كان كل محرك متحركاً ، مع ماقد ثبت أن لكل متحرك محركاً ، مع ماقد ثبت أن لكل متحرك محركاً ، لوجب أن يكون المتحركون لانهاية لهم ، ولوجب أن يتحركوا في حال واحدة ، لأن حركة بعضهم علة لحركة البعض الآخر . إلا أنه لو كان كذلك لوجدت حركات بلا نهاية في زمان واحد(١) . – ثم إن أرسطو زعزع ذلك فقال : إن الذي بان من قبل هو امتناع وجود حركات حركة واحدة بالعدد لانهاية لها في زمان متناه . فأما وجود حركات بالعدد لانهاية لها في زمان متناه . فأما وجود حركات بالعدد لانهاية لها في زمان متناه أن توجد حركات

⁽١) توتها : مبناه .

كثيرة فى زمان واحد . — وأرسطو يأتى بالبيان على وجه أشبه بالبرهان فيقول : إن المتحرك والمحرك ، أعنى المحرك الفاعل ، إما أن يكونا متصلين ، نحو أن يكون ممتزجاً به مثل الثقل الذى فينا ويحرك مافينا من النار إلى أسفل . وإما أن يكونا متلاقيين فتكون نهايتهما معاً ، لأنه لابد من مواصلة . وعلى كلا الحالين فإنه لأبد من أن يكون يتركب من هذه الحركات حركة واحدة لأنهاية لها . ولنا أنا نبين "بياناً مختصراً فنقول : إن هذا الوضع يوجب إثبات متحركين لانهاية لهما ، وما لانهاية له لايكون موجوداً بالفعل .

قال أرسطوطاليس : « كل متحرك أيضاً في المكان فإنما يتحرك عن شيء غيره » —

يحيى وأبو الفرج: يفرض الكلام فى الحركة المكانية ويقول إنها تتحرك من شيء إلى شيء. وإنما فرض الكلام فيها لأنها أعم الحركات، إذ كل حركة سواها فإنها لاتوجد إلا والحركة المكانية موجودة، أعنى بالحركات سواها التي فى النمو والنقص، وكذلك التي فى الاستحالة لأن الاستحالة لابد ح فيها > من تقدم حركة المحيل إلى المستحيل ومجاورته [١٨٨ ب] له. فما يقال فى الحركة المكانية فهو مقول فى غيرها من الحركات، لأن الحركة المكانية أعم ؟

قال أرسطوطاليس: « وذلك أن واحداً واحداً منها وإن كان إنما يتحرك عن واحد واحد منها فليس ذلك مما ينقضها فى أن تكون حركة كل واحد منها واحدة فى العدد » ــ

یجی یفول انه و ان کان بعض المتحرکین بحرك بعضاً فانه لیس ذلك بمانع من أن توجد حركة كل واحد منهم على حیاله .

ثم يقول : « فإذا كانت هذه الحركات كثيرة بالعدد ، وهي بلا نهاية ، وجب إذا تركب منها حركة واحدة أن تكون حركة واحدة ، _ .

يحيى : الخير والشر يوجد في جميع المقولات : في الجوهر والكم

والكيف وغير ذلك . فلهذا قال إن الحركة من الخير إلى الشر ليست واحدة فى النوع .

قال أرسطو طاليس : « وذلك أن حركتها إما أن تكون مساوية لحركة إ وإما أن تكون أعظم » ـــ

يحيى: يقول إن الحركات التى لجميعها إما أن تكون مساوية ؛ وإما أن تكون مختلفة . وعلى أى الوجهين كانت فإنها غير متناهية . ويمكن أن نفهم بالتساوى ولا تساوى هاهنا : الاختلاف فى السرعة ، ويمكن أن نفهم الاختلاف فى المقادير الموضوعة للحركات . وهذا الأخير أولى ، لأن الحركات إن اختلفت فى السرعة اضطرب المتحرك أولا حركة جسمانية (١) .

قال أرسطوطاليس : « ولا فرق بين أن تكون متناهية ، وبين أن تكون غير متناهية » ـــ

یحیی: یعنی أنه لافرق فیما قلنا بین أن یدون الجسم الکائن من جمیع الاجسام متناهیا ، أو غیر متناه ، می کانت الحرکات غیر متناهیة والمترکب منها غیر متناهیة . علی أنه ینبغی أن یکون العظم المترکب من الاعظام الی بلا نهایة بجب أن یکون بلا نهایة ، کما أن الحرکة المترکبة من الحرکات الی بلا نهایة هی حرکة غیر متناهیة ،

قال أرسطوطاليس : « وذلك أنه إن كان الذى هو من إ ب حرى غير متناه ،...

يحيى : هذا هو الذى قال فيه من قبل إنه سواء كان متناهياً أو كان غير متناه ـ قد أخذه الآن متناهياً ، وهو الحق .

قال أرسطوطاليس : « وليس يلحق التبيين نقض من قيبل أنه إنما وجب عن وضع ما وضع » ـــ

قال يحيى : يريد أن يبين أنه ليس يلحق هذا الشأن نقض وإن كان بالحلف ، وأنه لا فرق بين الحلف والاستقامة ، إذ كان المحال إنما لزم لأجل ما وضع : فما وضع إذن هو محال :

⁽١) نوتها : يىنى طبيعية .

الثعليم الثانى

۲

< المحرك مع المتحرك >

قال أرسطوطاليس:

وإن المحرّك الأول ليس الذي هو كذلك من قِبَل أنه ما من (۱) أجله ، بل هو الذي هو محرك أول من قِبَل أن منه مبدأ الحركة ، هو مع المتحرك عنه . وأعنى بقولى « مع » أنه ليس فيما بينهما متوسط أَصلاً ؛ فإن ذلك أمر مشترك في كل متحرك ومحرِّك . وإذ كانت الحركات ثلاثًا وهي: الحركة في المكان ،والحركة فى الكيف والحركة فى الكم - فواجبٌ أن تكون المتحركات أيضًا ثلاثًا . والحركة في المكان هي نقلة ، والحركة في الكيف هي استحالة ، والحركة في الكم نموُّ ونقص .

فلنجعل كلامنا أولاً في النقلة ؛ فإن هذه الحركة

⁽١) ما من أجله = علة غائية .

11

هي أول الحركات . فنقول : إن كل منتقل فإمّا أن يكون هو نفسه يتحرك من نفسه ؛ وإما أن يكون يتحرك عن شيء آخر . فيان كان المتحرك بنفسه (١) يتحرك ، فظاهر ، إذ كان المحرك له فيه ، أن المحرك والمتحرك يكونان فيه ممّا وليس بينهما متوسط (٢) أصلاً . وأما المتحرك عن غيره فحركته تكون على أربعة أوجه : وذلك أن الحركات عن الغير أربع : دفع ، وجذب ، وحمل ، ودوران (٣) ؛ لأَن الحركات الأُخر كلها قد يلزم أَن ترجع إلى هذه . فمن الدفع السُّوْق ، ومنه الزُّجّ ._ فالسُّوق يكون إذا كان المحرك لا يفارق المتحرك ، والزجُّ يكون إذا كان الزاج مفارقًا . وأما الحمل فيكون في الحركات الثلاث : فالمحمول ليس يتحرك بذاته ، بل بطريق العَرَض ، وذلك أنه إنما يتحرك الأنه في متحرك أُو على متحرك ؛ وأما الحامل فإنه يتحرك إمّا دفعًا ، وإمّا جذبًا ، وإمّا دورانًا . فظاهرٌ أن الحمل يكون في

⁽۱) ل : نفسه

⁽٢) ش : أى يلزم أن يكون الحرك والمتحرك معاً .

poussée بحلب traction با جلب portage و (۲) دنع roulement السرق impulsion و دران

الحركات الثلاث . وأما الجذب فيكون : إذا ما جذب الجاذب إلى نفسه ، وإما إذا جذب إلى غيره ، متى كانت حركة الجاذب ، إذا انفردت ، أسرع من حركة المجذوب ؛ فإن الجذب من الجاذب قد يكون إلى نفسه وقد يكون إلى غيره أوسائر أصناف الجذب هي من نوع واحد بعينه . وإلى هذين يرجع الاستنشاق مثلاً وإخراج النَّفس (والتنفس) والنفث (١) وما كان من الأَجرام قاذفًا أو جاذبًا ، والصرف بالحف والصرف بالمشط (٢) ؛ وذلك أن ذلك جَمْعٌ وهذا تفريق . وكل حركة في المكان فهي (٢) جمع وتفريق . وأما الدوران فإنه مركب من جذب ودفع ؛ وذلك أن المحرك يدفع بعضًا ويجذب بعضًا . فظاهرٌ أنه إن كان الدافع والجاذب هو مع (١) المجلوب والمدفوع ، فليس بين المتحرك والمحرّك وسطُّ أصلاً .

⁽۱) النفث ـ اليمن crachement

⁽٢) أى النسم والإيماد في النسج .

⁽٣) ل : فهو

⁽⁴⁾ ش : أى هو الحركة إما عن الواج ، وإما عن فيء غيره إلى شيء غيره ، يمش إلى مكان آخر .

وقد تبين ذلك مما لخصنا به هذه المعانى . وذلك أن الزج هو^(۱) الحركة [۱۸۹ ب] التى تكون إما – إن قُلْت ً – عن شيء إن قُلْت ً – عن شيء إلى شيء آخر . والجذب (۲) معنى واحد وهو القود . والرمى يكون إذا صارت حركة المنقول أسرع من حركته الطبيعية ، فإن الدفع صار أقوى منها ، ويلزم أن يكون المنقول لا يزال يتحرك تلك الحركة حتى تصير حركته المنقول لا يزال يتحرك تلك الحركة حتى تصير حركته هى أقوى .

فقد ظهر أن المتحرك والمحرك ليس فيما بينهما وسطٌ أصلاً.

ولا بين المستحيل أيضًا والمحيل وسطُّ أصلاً. وقد المحين ولا بين المستحيلة المحين ذلك بالاستقراء ، وذلك أنه يلزم في المستحيلة كلها أن يكون المحيل الآخر والمستحيل الأول معًا. وذلك أن الكيف إنما يستحيل بأنه محسوس ؛ والمحسوسات ٢٤٤٠٠

⁽١) ش : ح : هو ؛ وفي النص : كان الحركة .

 ⁽٢) إن قلت : جملة معترضة لا محل لها والأولى حلفها .

⁽٣) في اليوناني (الراوية الثانية) هكذا :

[«] والجذب يكون من شيء آخر إما إلى الشيء نفسه أو إلى غيره ؛ وأضيف إليه التكاثف والتخلخل ؛ والرمى . . . »

هى ما به يخالف الأجسام بعضها بعضًا ، مثال ذلك الثقل والخفة ، والصلابة واللين ، والصوت وعدم الصوت ، والبياض والسواد ، والحلاوة والمرارة ، والرطوبة واليبوسة ، والكثافة والسخافة ، وما بين هذه (۱) ؛ فإن بهذه تختلف الأجسام المحسوسة ، أو بالزيادة والنقصان في شيء من هذه ، وبأن تنفعل (۲) شيئًا من هذه وذلك أن الأجسام المتنفسة وكذلك غير المتنفسة وما كان من أجزاء (۲) المتنفسة غير متنفس إذا سخنت وبردت ، أو مرت ، أو انفعلت بشيء آخر مما تقدّم ذكره استحالت . والحواس أيضًا أنفسها تستحيل ، وذلك أنها تنفعل (۱) ، فإن فعلها إنما هو حركة مقرها الجهاز العضوى ، وهو أيضًا نوع من

⁽١) في اليوناني (الرواية الثانية) يأتى بعد هذا :

[«] وكذلك سائر الكيفيات التي تقع تحت الحواس ، مثل الحرارة والبرودة ، والملاسة والخشونة ؛ فهذه آثار للكيف الخاص الذي هو موضوع بحثنا الآن »

ولكن هذه الزيادة عليها خلاف بين المحققين للنص حتى إن أكثرهم يردها إلى الراوية الأولى . ويرجح رأيهم هذا عدم وجودها فى النص العربي هنا ، وهو يقوم على الراوية الثانية دون الأولى .

⁽٢) ش : أى تقبل تأثير شيء من ذلك .

⁽٣) ش : يريد الشعر والعظم لأن هذه تحسب حاسة وهي تنفعل .

⁽٤) نوتها : أي تقيل التأثير .

انفعال الحس > وكل ما به تستحيل غير المتنفسة ، فإن المتنفسة أيضًا تستحيل بتلك الأشياء . فأمّا كل ما به تستحيل المتنفسة فليس بها تستحيل غير المتنفسة ؟ وذلك أنها لا تستحيل بالحواس ، وإذا عَرضَ أيضاً أن ٢٤٥ ا تكون الاستحالة تلك بغير الحواس لم تشعر بالاستحالة . < لكن ليس ثمّ مانع عنع من أن المتنفّس لايشعر ؛ ، إذا كانت الاستحالة لا تحدث وفقًا للأَّجزاء الحساسة>. فإذا كانت الآثار محسوسة وبتوسط الآثار تكون الاستحالة فظاهرٌ أَن المؤثر فيه والأَثر معًا ، وليس فيما بينهما وسط أصلاً . وذلك أن الهواء متصل ، والجسم مضامًّ للهواء ؛ والبسيط (١) يلى الضوء ، والضوء يلى البصر. وعلى هذا المثال أيضًا السمع والشم يليان المحرك الأول لهما . وعلى هذا النحو يكون المذاق والطعم معًا .__ < والنتيجة عينها تنطبق على الأشياء غير المتنفسة وغير الحسية > .

وكذلك يجرى الأَّمر في النامي والمنمي ، وذلك أن ١١

⁽۱) البسيط ـ السطح surface

ويقصد بهذه العيارة أنَّ النسية بين السطح والضوء هي نفس النسبة الى بين الضوء واليصر .

النمو تزيّد ما . فيكون النامى والمنمّى ممّا ، وكذلك الاضمحلال ، وذلك أن سبب الاضمحلال إنما هـــو تنقص ما .

المحرك الآول شيء أصلاً هو واسطة بين المحرك الآخر وبين المحرك الأول شيء أصلاً هو واسطة بين المحرك والمتحرك.

أبو الفرج :

إن المحرك ضربان : محرك هو سبب فاعل ، ومحرك يحرك على طريق الغاية . فالمحرك على طريق الغاية لايجب أن يكون مواصلا للمتحرك . لكن [١١٩٠] المحرك على أنه سبب فاعل هو الذى بجب أن يكون مواصلا للمتحرك ولا يكون بينهما متوسط إذا كان محركاً بذاته . والبينة على ذلك أن الحركات ثلاثة : حركة نقلة في المكان ، وحركة استحالة ، وحركة نمو ونقص في كل هذه . فإن المحرك الفاعل بجب أن يكون مواصلا للمتحرك .

ولنبدأ ببيان ذلك في الحركة المكانية فنقول: إنها لاتخلو من أربعة أقسام: إما حركة دفع ، وإما حركة جذب ، وإما حركة دوران ، وإما حركة حمل أله وإما حركة حمل أله والحركات البسيطة منها اثنتان: دفع وجلب والدفع هو حركة تفريق ، لأن الدافع يفرق مايدفعه . وهو أيضاً إما أن يدفع على طريق الزج ، وهذا لابجب أن يصاحب المدفوع في كل حالاته ، وإما أن يدفع على طريق السوق ، وهذا بجب أن يصاحب المدفوع . وأما الجلب فهو حركة جمع ، لأن الجاذب بجمع المجذوب إلى نفسه . وأما الدوران فإنها حركة مركبة من الدفع والجذب ، لأن المدير للشيء فأما الحمل فإنه حركة تتبع حركة الحامل . فإذا كانت حركة الحامل جذباً ودفعاً ودوراناً فالمحمول أيضاً هكذا

يتحرك . وإذا كان المحرك يصاحب المجذوب والمدفوع فهو مصاحب للحركة التي هي مركبة منهما ومصاحب للمحمول ومواصل له أيضاً .

فأما حركة الاستحالة فالأمر فيها كذلك أيضاً . وذلك أن المحيل الأخير يواصل المستحيل ، أعنى ما يستحيل بالحواس ، وما يستحيل بغير الحواس ، وذلك أن الحواس تتغير من المحسوس ، والمغير لها هو الهواء الذي قد قبل الأثر من المحسوس . والهواء مواصل . وما يتغير لا بالحواس يكون المحيل له أيضاً مواصلا . وليس كل شيء يتغير منه الشيء المتنفس ذو الحاسة يتغير منه غير المتنفس الذي ليس بذي حاسة . فإن تغير لم يحس به ، مثل ثبوت الصور في المرايا فإنها لا يحس بها . وإذا ثبتت نلك الصورة في الحس كان الإحساس .

فأما النمو والنقص فإنهما يكونان عن مواصلة الغذاء المغتذى وبأن يفارقه بعد أن كان مواصلا له .

فقد وضح أن المحرك مواصل للمتحرك :

يحيى :

المتحرك في المكان إما أن يتحرك من ذاته ، أو من شيء خارج . فالمتحرك من ذاته الأمر فيه ظاهر : أن المحرك له مواصل له ليس بينه وبينه متوسط كالنفس والبدن ، والثقل [١٩٠ ب] والحجر ، والحفة والنار ...وأما ماهو متحرك من قبل غيره فضربان : متحرك بالعرض ، ومتحرك باللات . فالمتحرك بالعرض هو المحمول ، وهو على أضرب ثلاثة : محمول على الآخر، ومحمول حلى> الماء كالراكب في السفينة ، ومحمول في الهواء كالكتاب الذي محمله الطائر . وأما المتحرك بالذات ، وسبب حركته من غيره فضربان : أحدهما متحرك على المكان بكليته ، وإما متحرك في المكان بأجزائه . وهذه هي الحركة الدورية . والمتحرك في المكان بكليته إما أن يكون السبب المحرك له يصرفه عن نفسه فيسمى دفعاً وإبعاداً ؛ وإما أن يصيره إلى نفسه أو إلى غيره ولا يصرفه إلى ضد جهته ، ويسمى جذباً . وإما أن يصيره إلى غيره يسمى جذباً إلى غيره اقتراباً وجمعاً .

وأما الدافع فإنه إما أن يدفع ويلازم مايدفعه فيسمى « سوقا » ؛ وإما أن لايلازمه فيسمى « زجاً » .

وأيضاً المحرك للشيء إن فعل فيه حركة أقوى من حركة الشيء الطبيعية إلى خلاف جهته أو إلى جهة أعنى جهة ذلك الشيء ، فيسمى « رميا » ، وإلا لم يكن رمياً إن أرسل الحجر إرسالا . فإنى لا أقول على الإطلاق إنى قد رميته .

وكل هذه الحركات ترجع إلى نوعين : إلى الجمع وإلى التفريق . وكلها يجب أن يكون المحرك لها معاً ، أى مواصل لاوسط بينهما . فأما المحرك على طريق الغاية فليس يجب أن يواصل . وإنما المواصل هو الذى عرك على أنه سبب فاعل ؟

فى نقل الدمشتى وفى السريانى أن الدفع قد يكون من جهة الدفع ومن جهة غيره .

فى نقل إسحق والدمشتى : وكل حركة فى المكان فهى جمع وتفريق . وفى نقل الدمشتى زيادة هى : خلا ما كان منها فى الكون والفساد .

قال يحيى : إنه لما كان الجمع والتفريق يرتقيان إلى الدفع والجذب استثنى الكون والفساد ، وذلك أن الكون لايقارنه لا محالة جمع ويقارن الفساد التفريق . إلا أنه ليس الكون بمعنى الجمع ، ولا معنى الفساد معنى التفريق .

قال يحيى: إذا رفع حركة الدوران وغيرها إلى الجدب والدفع انقول فيما يتحرك إلى مكانه الطبيعي وعليه خشبة تتحرك معه - أنقول إن هذه الحركة تكون بالجدب أو بالدفع ؟ ولكنا نقول إن الحشبة التي تكون طافية على الماء ، فإنها لا تكون محمولة لأن الشيء إنما يكون محمولا إذ لم يكن في مكانه الطبيعي . والحشبة إنما تطفو على الماء لأجل ما فيها من الهواء ، والهواء [١٩١] هو في مكانه الطبيعي إذا كان فوق الماء . والماء ليس بمجدوب ولا مدفوع إذا انتقل إلى مكانه الطبيعي . وإنما يكون الشيء مجلوب ولا مدفوع إذا انتقل عن مكانه الطبيعي . وإنما يكون الشيء مجلوباً أو مدفوعاً لا محالة إذا انتقل عن مكانه الطبيعي .

والمحمول إنما يكون محمولا إذا انتقل بالقسر إلى مكانه الطبيعى . فالحشبة التي تطفو على الماء إنما تطفو بما فيها من أجزاء الهواء . وإذا ما تحركت مع الماء إلى أسفل فإنها تتحرك بما فيها من الأجزاء الأرضية وتحرك الأجزاء الأرضية إلى أسفل ليس هو جذباً ولا دفعاً ، بل هذه الأجزاء تجذب الهواء إذا كان في أثنائها وخللها .

قال أرسطوطاليس : و وقد تبين ذلك نما لحصنا به هذه المعانى ٥ ـــ

يحيى : يعنى أن ما ادعيناه من أن المحرك الدافع والجاذب بجب أن يكون مواصلا للمجذوب والمدفوع تبين مما لخصناه من حدود الجذب والدفع .

فى السريانى ونقل الدمشقى : قال أرسطوطاليس : و إذا كانت حركة الحاذب أسرع من الحركة التى تفرق بين الأشياء المنصلة بعضها من بعض » —

يحيى : أو التي من شأنها أن تكون متصلة ، مثل أن الإسكندر إذا أراد مفارقة اليونانيين ومن شأنه أن يكون مواصلا لهم . والجاذب له إلى موافقتهم إذا كان أقوى من المفرق بينه وبينهم فحينئذ يتم الجلب وهو أسرع وأقوى من حركة المفرق بينهم .

فى نقل الدمشتى : قال أرسطو : « ولعله يظن أنه يكون جذب ما على جهة أخرى ، فإن جذب الحشبة ليس هو على هذه الجهة » –

قال يحبى: يقول إنه ليس كل جاذب فإنه مواصل للمجلوب ومعه ، وذلك أن الحشبة المحرقة تجلب النار التي تحرقها وتمنعها من الصعود . وهذا ليس بمثال صحيح ، لأن النار ليست تتشبث في الحشبة ، بل تنقضي إلى البخار ومحدث عنها . فكيف محدث مالا يثبت ؟ ! وأيضاً فإن الحشبة أيضاً تبطل حالا فحالا ، فكيف محدث ؟ ! إلا أن المثال الصحيح هو حجر المغنطيس وجذبه للحديد ، والكهرباء للقذاة . وكل واحد منهما غير متحرك :

في نقل الدمشي : قال أرسطوطاليس : وولا فرق بين أن يجذب

الجاذب وهو متحرك ، وبين أن يجذب وهو لابث ، فإنه ربما جذب إلى حيث هو ، وربما جذب إلى حيث كان » --

قال يحيى : إن الشيء الحادث لابد من أن يواصل المجذوب ، سواء كان [١٩١] ساكناً أو متحركاً مع المجذوب . فإن الحديد لابد من أن يواصل الحجر الذي جدبه إلى مكانه . وإذا كان الجاذب متحركاً فإنه يجذب المجلوب إلى حيث كان الجاذب . فإن من جذب الإسكندر إلى صلح اليونانيين ، أعنى مالاناوس(١) ، فإنه جدبه إلى حيث كان مالاناوس . والساكن يجذب إلى حيث هو . - وأيضاً فإن الحجر إنما يجذب بأن تنفصل منه أجزاء وتنفذ من الحديد فتجذبه ، واما أن تغير الهواء فيكسبه قوة جاذبة ، فيكون الجاذب هو الهواء المواصل المحجر :

قال یحی :

ولما ذكر أرسطو الحركة المكانية ، وأن السبب الفاعل لها يجب أن يكون مواصلا ، بن أيضاً في الحركة التي على طريق الاستحالة ذلك . وهو يقول إن حركة الاستحالة إنما تكون في النوع الثالث من أنواع الكيفية وهو الكيفيات الانفعالية والانفعالات . والأجسام ذوات النفوس وغير ذوات النفوس تستحيل من المحسوسات ، فالأعضاء تنفعل من المحسوسات إلا أنها تنفعل من المحسوسات انفعالا كمالياً . — والأجسام إذا تكونت استحالت من الألوان . وحاسة الشم تنفعل من الأنواع . وحاسة اللوق تنفعل من الأنواع . وحاسة اللوق تنفعل من الأسوات . وذكر أن الأجسام إذا انشقت عند الأصوات الهائلة فليس تنشق من الأصوات ، بل بحركة الهواء . — وحاسة اللمس تنفعل من الملموسات ، أعنى الحشونة واللمس ، الهواء . — وحاسة اللمس تنفعل من الملموسات ، أعنى الحشونة واللمس ، ومن الحرارة والبرودة ، وهذه كلها بجب أن يكون المحيل الآخر ملاقياً للمستحيل الأول . وإنما قال ذلك لأن الألوان والأصوات والروائح

⁽١) في الهامش : ماثلاوس ، وهو الصحيح لأنه Menelaus

لاتدرك إلا بواسطة بينها وبين حواسها . إلا أن المحيل للحواس هو الهواء القابل للآثار من هذه . والهواء ملاق لهذه الحواس .

قال أرسطوطاليس: « والمحسوسات هي التي بها تخالف الأجسام بعضها بعضاً » ــ

يحيى : يعنى بالمحسوسات الألوان والطعوم والثقل والحفة والرطوبة واليبوسة وما أشبهها فإن هذه محسوسة ، وبها تخالف الأجسام بعضها بعضاً ؛ وبها تستحيل الحواس . ولا يفهم من قوله المحسوسات التي هي مشتركة بين حاستين كذوات الأشكال ، ولا المحسوسات بطريق العرض وهي الجواهر ه

[۱۹۹۲] قال أرسطوطاليس : « وكل مابه تستحيل غير المتنفسة فإن المتنفسة أيضاً تستحيل بتلك الأشياء كلها . فأما كل ما به تستحيل المتنفسة فليس بها يستحيل غير المتنفسة »

يحيى : كل ماتستحيل به غير المتنفسة من مثل الحرارة والبرودة . فإن به تستحيل المتنفسة ، لأن المتنفس يستحيل بالحرارة والبرودة . وقد تستحيل المتنفسة ، لأن المتنفسة ، تنغير وتنفعل من المحسوسات إذا أدركتها الحواس وتشعر بها ، ولا تتغير الأشياء التي ليست متنفسة من هذه . فإن تغيرت منها ، أعنى أن تتغير المرايا من الألوان ، فإنها لاتشعر بها . والمتنفس أيضاً ربما لم يشعر بما يناله من التغير . إلا أن هذا إنما يكون إذا كان التغير في جزء لايحس ، مثل السبب الحادث في الشعر ،

التعليم < الثالث >

٣

< الاستحالة تتم وفقاً للمحسوسات >

٢٤٥ قال أرسطوطاليس:

فأما أن كل ما يستحيل إنما يستحيل عن المحسوسات وأن الاستحالة إنما تكون لهذه وحدها أو لما يقبل (۱) بذاته الأثر عن هذه ، فإنّا نقف على ذلك بما نحن واصفوه فنقول : إن أمر الاستحالة إنما يُظنَّ أنه موجود خاصة من بين سائر الكيفيات في الأشكال والصور ، والهيئات (۲) : في التحلي بهذه وخلعها . وليست أيضاً ولا في (۱) هذه : لكن هذه أشياء قد تحدث إذا استحالت أشياء ما . وحدوثها يكون بأن تكون الهيولي تكثف أو تسخف أو تسخن أو تبرد . فأما ح أن الشكل > استحالة

⁽۱) ش : يعنى المحسوسات .

⁽٢) ش : الهيئات : الملكات ، والتحل والخلع يرجع إليها .

^{*} أى وليس الأمر هكذا .

فليست ، وذلك أن الشيء الذي منه تكون صورة التمثال لسنا نقول فيه إنه صورة ، ولا الشيء الذي عنه (١) يكون شكل النَّار (٢) أو شكل السرير نقول إنه شكل. لكنا نشتق لهذه الأسماء فنقول في هــذا إنه نحاسي ، ونقول في الآخر إنه شمعي ، ونقول في الآخر إنه خشبي . فأما المستحيل فإنا نقول فيه الشيء بعينه . فإنا نقول في النحاس إنه رطب أو حار أو ١٢٤٦ صلب . وليس هكذا فقط ، بل نقول إن الرطب وإن الحارّ نحاس . وإنما اشتركا (٣) في الاسم من قبل قبول الهيولى للأُثر . فإذ كان الشيءُ الذي منه ^(١) الصورة والشكل الحادث لايشارك في الاسم الأشكال التي منه حدثت ، وكان المستحيل يشارك في الاسم الآثار التي عنها استحال ، فظاهرٌ (٥) أن في المحسوسات وحدها تكون الاستحالة .

⁽١) فوتها : يمني نيه .

⁽۲) النارى = الحرمى الشكل.

⁽٣) ش : أي الأثر والمؤثر فيه .

⁽٤) فوتها : أو نيه

⁽ه) ش : في نقل آخر : فظاهر أن هذه التكوينات ليست استحالات .

وقد تلزم الشناعة أيضاً في ذلك [١٩٢ب] من هذا الوجه: وذلك أن قولنا إن الإنسان استحال ، أو إن البيت استحال لمّا تمّ واستكمل - قولٌ يستحق أن يُهزأ به ، وذلك أنّا إن قلنا إن كمال البيت - الذي هو فرشه بالقراميد وعمل إفريزه - استحالة ، قلنا في البيت إذا فرش وعمل له إفريز إنه قد استحال . فقد بان أن الاستحالة ليست فيما يتكون .

فإنها (1) ليست ولا في الهيئات ، وذلك أن الهيئات هي فضائل ونقائص . والفضيلة والنقيصة من باب المضاف ، كما أن الصحة هي اعتدالٌ ما في الأشياء الحارة والباردة ، إما التي داخل وإما التي بالقياس إلى الهواء المحيط ، وكذلك الجمال أيضاً والشدة من باب المضاف ، وذلك أنهما حالان للأجمل بالقياس إلى أفضل الأحوال . وأعنى بقولى على أحمد الأحوال ما كان في حاله على الأمر الطبيعي خالصاً . فإذ كانت الفضائل والنقائص من باب المضاف ، وكانت الأشياء التي من

⁽١) فإنها = كما أنها

والأنفل ترجبتها هكذا : ولا تكون أيضاً في الهيئات

المضاف ليس لها تكوّن، ولابالجملة استحالة ، فظاهرٌ أن الاستحالة بالجملة ليست تكون في الهيئات .

۱۳

ولاتكون أيضاً في فضائل النفس ونقائصها ، وذلك أن الفضيلة هي كمالٌ ما . فإن كل واحد من الأُشياء إنما يكون كاملًا في ذلك الوقت خاصة الذي يتناهى فيه إلى فضيلته التي تخصه وتكون على نهاية الأمر الطبيعي له، كما الدائرة حينئذ تكون على الأمر الطبيعي لها متى كانت على الغاية دائرة . والنقيصة هي مفارقة ذلك والبعد ١٢٤٧ عنه ؛ والتقمص بالفضيلة والتعرّي من النقيصة إنما يكونان بأن شيئاً يستحيل ؛ غير أنه ليس منهما ولا واحد هي استحالة . والدليل على أن شيئاً يستحيل بيِّنُ . وذلك أن الفضيلة هي إما الامتناع من قبول الأَّحداث (١) ؛ وإما قبولها على نحو كذا ؛ وأما النقيصة فإنها قبول الأحداث بضد النحو الذي عليه تقبلها الفضيلة . وعلى الجملة فإن الفضيلة الخلقية قد عرض أَن تكون في أصناف اللذة والأَّذي : وذلك أن أمر اللذة

⁽١) فوقها : أي الآثار .

إما أن يكون بالفعل ، وإما بسبب تذكر ، وإما لرجاء. فما كان منها بالفعل فإن سببه الحسّ . وما كان منها بتذكر أو لرجاء فإنما يكون عن ذلك . وذلك أن اللذة إنما تقع لنا إما بالتذكر لما نلناه منها ، أو بالرجاء لما نناله منها .

ولا في الجزء المميّز أيضاً من النفس تكون الاستحالة ، فإن العارف (١) أحقها بأن يكون إنما يقال من باب المضاف . وذلك بيّنٌ من قبل أن المعرفة ليس تكون في العارف بأن قوة [١٩٣١] من القوى أصلًا تتحرك ، بل إذا كان شيءٌ ما . وذلك أنّا من قبل امتحاننا وإحضارنا الأمور الجزئية (٢) نقتبس المعرفة الكلية . ولا الفعل أيضاً تكوّنٌ ، اللهم إلّا أن يقول قائل إن له المجرى واقتباس المعرفة في أول الأمر ليس هو تكوناً يجرى . واقتباس المعرفة في أول الأمر ليس هو تكوناً ولا استحالة ، وذلك أن الإنسان إنما يصير عالماً فهما بأن

⁽١) ش : أي الجزء العارف من المميز

⁽٢) ش : في نسخة ابن عدى لفظة « الْجَزْئية» مضروب عليها .

⁽٣) غير وأضحة في المخطوط .

النفس منه تسكن وتتقوم . فكما أن الإنسان إذا كان ناعاً فانتبه ، أو كان سكران فكفُّ سكره ، أو كان مريضاً وصلح لانقول فيه إنه قد صار عالماً على أنه من قبْل ذلك لم يكن يقدر على استعمال العلم والعمل به ، ثم من بَعْدُ إِذ زال ذلك الاضطراب (١) وسكن الذهن ، واستقر (٢) حدث حينئذ القوة التي يتهيُّأ بها العلم . . كذلك يجرى الأمر فيما يوجد في أول الأمر في حال المعرفة ، وذلك أن المعرفة إنما هي سكون ما واستقامة أمر . ولا الصبيان أيضاً بمكنهم أن يتعلموا أو يشاركوا ٢٤٨ ا الحواس على مثال من هو أسنُّ منهم . وذلك أن الاضطراب والحركة في الصبيان كثير. وهذا الاضطراب يستقيم ويكفُّ عنهم بعضاً من قبل الطبيعة وبعضاً من قبَل أَشياء أُخر ؛ وفي هذين الأَمرين جميعاً يلزم أَن يستحيل شي ما ، كما تكون حال المنتبه من نومه صاحياً عند الفعل.

فقد ^(٣) ظهر أن أمر الاستحالة إنما يكون في ٦

⁽١) ش : أى في حال النوم والسكر والمرض

⁽۲) ل : وحدث .

⁽٣) ك : وقد ً.

المحسوسات وفي الجزء الحسى من النفس . فأما في غير ذلك فلا ، اللهم إِلَّا بطريق العَرَض .

أبو الفرج :

إنه لما تبين من قبل أن الاستحالة إنما تكون فى الأمور المحسوسة ، وكانت الأمور المحسوسة من الكيفية ، تكلم فى هذا التعليم فى الاستحالة وأخذ يبين أنها تدخل فى بعض أنواع الكيفية دون بعض .

وينبغى أن تعلم أن أرسطو قسم ـ فى كتاب «المقولات » ـ الكيفية أربعة أقسام : الشكل والحلقة ، والحال والملكة ، وقوة ولا قوة ، وكيفية انفعالية وانفعالات . وهذه القسمة فيها ضرب من التسامح لأن الكيفية جنس ، والجنس لاينقسم ابتداء وبالذات إلا إلى نوعين فقط . والأوْلى أن يقال إن الكيفية لما كانت صورة من الصور لم تخل من أن تكون إما بالقوة ، وإما بالفعل . فوجب ، لأنها صورٌ ما ، أن تنقسم إلى الحال والملكة ، وإلى قوة ولا قوة ؛ ويكون هذان نوعن لها . وكل واحد من هذين ، أعنى قوة ولا قوة ، والحال والملكة ينقسم إلى الشكل والخلقة وإلى الكيفيات الانفعالية والانفعالات . فإذا بطل (١٩٣ ب) أن تدخل الاستحالة في الشكل والحلقة ثبت أنها داخلة في الانفعالية والانفعالات . وأما قوة ولا قوة فإن الكيفية والانفعالات تدخل فى القوة ولا قوة ، كما تدخل في الحال والملكة . فأما الشكل فإنه إنما يكون بالكون ، أعنى أن الموضوع إذا تغير في جوهره بالكون والفساد تبعه تغير أشكاله . فإن الحيوان لايخرج من أن يكون منتصب القامة بالطبع ، إلى أن يصير بالطبع غير منتصب القامة كالثور وغيره ، إلا بأن يتغير في جوهره . فإذا كانَ الشكل تابعاً للتغير في الجوهر ، والاستحالة لاتكون تغيراً في الجوهر بل في الأعراض ، لم يكن الشكل بالاستحالة ، ولا الاستحالة كاثنة في الشكل ،

وأرسطو يوضح هذا المعنى ببيانين غير برهانيين : أحدهما هذه

صفته : ما يكون من الاستحالة فإنه يقال اسم موضوعه عليه على طريق المتفقة أسماوها ؛ ويقال موضوعه على طريق المتفقة أسماوها أيضاً . وليس شيء مما يكون بالشكل يقال اسم موضوعه على طريق المتفقة أسماوها ، بل يقال على موضوعه اسمه على موضوعه على طريق المتفقة أسماوها ، بل يقال على موضوعه اسمه على طريق المشتقة أسماوها . فما يكون بالشكل ليس يكون بالاستحالة ، مثال ذلك ما يكون بالاستحالة النحاس هو موضوع للحار والرطب . ونحن نقول إن النحاس حار وإنه رطب . ونجمع بينهما فنقول إن النحاس حار ورطب فنقول : إن الرطب الحار أوطب : فنصف النحاس ، وهو الموضوع ، بالشيء الموجود بالاستحالة وهو الحار الرطب ونصف الحار الرطب بالنحاس على طريق المتفقة أسماؤها لأنه ليس الحار الرطب نعاساً بما هو حار ورطب ، لكنه عرض للحار والرطب أن كان نحاساً . فأما ما يكون بالشكل فمثل الشمع إذا شكل بشكل المثلث ، أو الخشب إذا كان على شكل المربع . فإنا لانقول إن هذا الشكل : أو الخشب ، لكنا نقول : من خشب ، ونقول : خشبى ، وشمعى ؛ ونحاسى خشب ، لكنا من نحاس :

البيان الآخر أن القائل إن البيت إذا استكمل قد استحال خليق أن يهزأ به ، وذلك أن الاستحالة إنما تكون من كذا إلى كذا ، والموضوع يكون فيما منه وفيما إليه واحداً بعينه . وليس الذى [١٩٤] هو عند ابتداء البيت وعند انتهائه واحداً بعينه . بل ذاك هو أخذ الآخر للأساس لاغير . والانتهاء هو غير هذا ، وذاك أن الانتهاء هو وضع القراميد .

وقد أبطل أرسطو أن تكون الاستحالات في الهيئات فقال : إما أن تكون الهيئات في البدن أو في النفس . وأما هيئات البدن فإنها تكون على الأمور المحمودة ، أو على أمور مذمومة غير محمودة . وهذان إنما يكونان بالوقوف عند الأمر الطبيعي ، أو بالحروج عنه بالزيادة أو بالنقصان . وهذا يقتضي أن تكون هيئات البدن من المضاف ، والمضاف لا تكون فيه الاستحالة : وأما هيئات النفس فإنها تكون باستحالة البدن ،

وتتبع استحالة البدن هيئات النفس ، وليس تكون للاستحالة في هيئات النفس لنفسها . وأيضاً فإن هيئات النفس إما فضيلة ، أو نقيصة . وفضيلة النفس كمالها ، ونقيصتها عدم كمالها . والكمال إنما يكون بالكون ، لا بالاستحالة . وأما الجزء العقلي فإنه ليس يوجد في فعله ، أعنى المعرفة ، استحالة ، وذلك أن الاستحالة نقلة وحركة . والعقل مع اضطرابه لا يدرك . ولهذا لا يعلم السكران ولا في حال انتباه النائم وإنما يعلم بعدما يهدأ . وكذلك الصبيان لا يعلمون ما يعلمه البالغون ومن أسن ، لا ضطراب عقولهم باستيلاء الكدورات عليها . فإذا كان كذلك ، لم تكن أفعال العقل باستحالة ، وإنما تكون من قبل شيء آخر مثل أنا من قبيل الجزئيات نستنبط علماً بالكليات .

بحبي :

إنه يبين أنه لاتوجد الاستحالة في الشكل والحلقة ، لأنه قد يظن أن الاستحالة توجد في ذلك ، لأن ما تغيرت أشكاله كالنحاس والحشب فليس يتغير في جوهره . ويبطل أيضاً أن توجد الاستحالة في الملكة والحال . وأما لاقوة وقوة فإنه لم يبطل وجود الاستحالة فيه لظهور ذلك ، وذلك أن الاستحالة في أعراض الشيء من غير أن يتغير شيء من جوهره . والمني أن الاستحالة في أعراض الشيء من غير أن يتغير شيء من جوهره . والمني اللي فيه قوة على أن يكون اللي فيه قوة على أن يكون ناطقاً فإنما مختلفان في الجوهر . وكذلك الصبي اللي ليس فيه قوة على العلم ، أعنى بالقوة هاهنا جودة الاستعداد ثم تكون له قوة على ذلك إذا العلم ، أعنى بالقوة هاهنا جودة الاستعداد ثم تكون له قوة على ذلك إذا قوى وصار شاباً ، فإن هذا تغير في الجوهر .

قال أرسطوطاليس : «فإن الاستحالة إنما تكون لهذه وحدها (١٩٤ ب) أو لما يقبل بذاته الأثر عن هذه » _

قال يحيى: الأشياء التي تنفعل من المحسوسات هي الأجسام عندما تتكون أو تسخن أو تيبس أو تنفعل بباقي الانفعالات الأخر ؛ والحواس تنفعل عندما تقبل صورها بحسب ماقيل في كتاب «النفس».

يحيى : كما أنا لانقول في البيت إنه استحالة ؛ بل نقول إنه قد كان ،

كذلك لا نقول فيه إنه قد استحال التمثال ، بل نقول إنه قد كان وإن لم يتغير من جوهر البيت والتمثال شيء .

يحيى : إن الكون ليس هو استحالة ، لكن ليس يخلو الكون من استحانة لأن الهيولى إما أن تكثف ، وإما أن تتخلخل ، وإما أن تنفعل انفعالا شبيها بهذه . وهذه استحالات .

قال يحيى : ليس توجد الاستحالة في الهيئات ، أعنى الأحوال والماكات ، وذلك أن الهيئات إما فضائل وإما نقائص . وهذان (١) إما أن يكونا في البدن أو في النفس . وفضائل البدن والنفس جميعاً هي كمال . وكمال الشيء لايقال في الشيء إنه منه أنه استحال ، بل يقال قد كان لايد به قد حصل الشيء على أكمال خصاله وأحمدها . ولهذا لايقال إن هذا الشيء فرس ، إذا أعوزه شيء مما به يكون الفرس فرساً، وإذا تكاملت الأشياء التي بها يكون الفرس فرساً لايقال إنه استحال ، بل يقال إنه قد كان فرساً . ومثال ذلك من فضائل البدن : والصحة ، ومن فضائل النفس: صحتها . فأما المرض فهو فساد إذ كانت الصحة كمالا . وأيضاً فإن الهيئات إذا كانت فضائل ورذائل ، وكانت الفضائل البدنية إنما تكون باعتدال ، وكذلك فضائل النفس لابد فيها من اعتدال ما . والاعتدال اعتدال المعتدل . وهذا من المضاف . فالفضائل من المضاف . وكذلك الرذائل ، لأنها لا اعتدال المعتدل . والمضاف لاتوجد فيه الاستحالة لأن المضاف صورة ، والصورة تحصل في غير زمان . وليس حصولها استحالة ولا كون ولا استحالة ، إنها هي حركة وتطرق ، وبيان ذلك أن حصولها بمنة زيد بعد ما كنت يسرته إذا تحرك زيد ، وإن كان قد حصل بحركة ، فإن الحركة حصل لها زيد من مكان إلى مكان ، ثم عرض فى ذلك أن أكون على يمينه أو يساره ، وبحق كان ذلك لأجل المضاف ليس هو شيئاً ما تم بذاته ، وإنما يفرض على شيء آخر فالحركة لاتكون إليه ، وإنما تكون إلى غره فيتبعه المضاف . وكذلك أيضاً الحركة إنما تكون في الاسطقسات فيتبعها الاعتدال ولا اعتدال.

⁽۱) ل : وهذا

قال أرسطوطاليس : « إما التي داخل ، وإما بالقياس إلى الهواء المحيط » --

قال يحيى : يريد بالتى من داخل : الصحة التى تكون عن اعتدال الأمزجة . ويريد بالتى تكون بالقياس إلى الهواء المحيط : اعتدال الهواء ، فإنه لا يدفع اعتدال الأمزجة أن تعدل الهواء المحيط لتكمل الصحة .

قال أرسطوطاليس : « بل خليق أن يكون واجباً ضرورة أن يكون ويفسد بأن شيئاً آخر استحال ، بمنزلة الصورة والخلقة » —

قال يحيى : يقول إنه كما أن الصورة والخلقة قد تكون وتبطل لاباستحالة تلحقها، بلقدتكون وتبطل باستحالة تلحق غيرها بأن يستحيل موضوعها من البرودة إلى الحرارة ، كذلك الصحة إنما تكون من أجل استحالة تلحق الاسطقسات أولا حتى يوجد فيها الاعتدال . ثم يوجد الاعتدال ثانياً في الأعضاء وجملة البدن .

يحيى : لما بين أرسطو أن الاستحالة لا تكون فى الهيئات البدنية ، فإنها لاتوجد أيضاً فى الهيئات النفسانية إلى الحلقية ، والفكرية . والفكرية منها بالقوة ، كالقوة الموجودة فى الصبيان ، ومنها ما هو بالفعل . فالهيئات الحلقية هو من المضاف ، لأن الفضائل منها موجود فى الاعتدال فى قبول اللذة والأذى ، والرذائل منها موجودة فى لا اعتدال قبول اللذة والأذى . وقد قلنا إن الاعتدال هو من المضاف ، لأنه اعتدال المعتدل .

فى السريانى : قال أرسطو : « وأيضاً فإن الفضيلة تفعل أثراً جيداً بحسب انفعالاتها الخاصة بها ، والرذيلة تفعل أثراً رديثاً » —

قال يحيى : يعنى انفعالاتها المحمودة من اللذة والأذى ، وعنى بالانفعالات : الأسطقسات .

أبو بشر: يعنى انفعالات الأسطقسات ، فإن الحرارة تنحسر إلى داخل عند الامتناع من الشهوة، وتخرج وتنبسط عند ميل الشهوة. والأذى المحمود هو الندم على مواقعة القبيح : — الفضائل الحلقية ونقائصها ليس تكون

باستحالة فيها ، بل باستحالة توجد في الغير وهو الحواس ، وذلك تبين في كتاب « النفس » . فأما أن الفضائل الخلقية تكون باستحالة الحواس فإنه يتبين هكذا : الفضائل الحلقية تكون في اللذة والأذى . واللذة إما أن تكون في الزمان الحاضر عندما تناله [١٩٥ ب] حواسنا ؛ وإما في الزمان الملتأنف عندما نتذكر ما أدركته الحواس في الماضي فنلتذ ؛ وإما في الزمان المستأنف عندما نرجو أن ندرك مثل ما أدركته حواسنا . وكل هذه الأمور قد رجعت الله الحواس . فالحواس إذا استحالت من محسوس حركت التخيل ، والتخيل يورك الشهوة والعصب ، وبها تكون اللذة والأذى . فإن تحركت النفس إلى المحسوس ، لامن حيث هو ذلك المحسوس ، كان رذيلة ، مثل أن تحرك النفس عند روية المرثيات لا من حيث هو مرثى ، بل من حيث هو ملموس: وإن تحركت إلى المحسوس بما هو كذلك المحسوس لم تكن رذيلة ، مثل أن ينظر اثنان إلى مرئى فيتأثر إيسان منه من حيث هو مرئى ، ويتأثر الآخو ويتحرك إليه من حيث هو ملموس ، فإنه يكون رذيلة .

قال أرسطوطاليس : « ولا أيضاً في هيئات الجزء العقلي من النفس تكون الاستحالة » ـــ

قال يحيى : لما بيتن أن الهيئات الحلقية لا تكون استحالة ولاباستحالة ، انتقل إلى هيئات الجزء العقلى وهو العلم ويقول : إن العالم أحق بأن يكون من المضاف من الهيئات الحلقية ، وذلك أن العلم والعالم كل واحد منهما مضاف إلى المعلوم . وليس العالم من المضاف إلى العلم ، لأنه لو وجب أن يكون العالم من المضاف إلى العلم — لوجب أن تكون كون العالم من المضاف إلى العلم — لوجب أن تكون كل الأشياء القابلة من المضاف حتى يكون الحار من المضاف لأنه حار بالحرارة . وإذا لم يكن المضاف استحالة ولا باستحالة فهيئات الجزء العقلي كذلك . — العالم ليس يحصل عالماً بعد أن لم يكن عالماً باستحالة ، ولا يكون ، وذلك أن القابل للعلم الذي فيه قوة على أن يعلم ليس إنما تتحرك قوته إلى العلم ، بل القابل للعلم الذي فيه قوة على أن يعلم ليس إنما تتحرك قوته إلى العلم ، بل المقاس النفس بالعلم عندما يظهر لها شيء آخر ، مثال ذلك أن عندما تعلم النفس أن بياض زيد مفرق للبصر وأن بياض عمرو وخالد وغير ذلك — تعلم النفس أن بياض زيد مفرق للبصر وأن بياض عمرو وخالد وغير ذلك —

تعلم الأمر الكلى وهو أن البياض [هو أنه] مفرِّق للبصر ، وتقضى بذلك على بياض بالصن أو بالهند .

ثم انتقل أرسطو من الهيئات إلى أفعال العقل ويقول إنها غير استحالة ولا تكون باستحالة ، وذلك أن الاستحالة لا بد من أن تكون هي الانتقال من ما بالقوة إلى ما بالفعل . ووجود الفعل ليس باستحالة ، وكذلك لم يكن (١٩٦) حس اللمس والروية استحالة وحركة . وإن كانت الأعظام الملموسة لابد من أن تتحرك إلا أبها تتحرك حركة مكانية . فإذا تجاورت بطلت تلك الحركة وكذلك إذا فتحنا الأجفان وكفت عن الحركة المكانية أدركنا ورأينا :

قِال أرسطوطاليس : « واقتباس العلم فى أول الأمر ليس هو تكونا ولا استحالة » —

قال يحيى: لما بين أن الاستحالة لا توجد في هيئات النفس الناطقة ولا في فعلها (١) ، أخذ يبن أنها ولا توجد أيضاً في قوتها وملكاتها .

ويعنى باقتباس العلم ها هنا الاستعداد لأن يقبل العلم بالفعل ، مثل ما للأحداث لا للأطفال ، لأن الطفل ليس له الاستعداد . ولذلك لا يمكنه بقوته أن يعلم فى حال الطفولية . وهذه القوة هى من النوع الثانى من أنواع الكيفية ، وهو الذى قلنا إن أرسطو قد أضرب عن إبطاله لوضوح فساده . والذى ذكره ها هنا القوة التى هى الاستعداد ، وهى التى توجد للأحداث . ويقول إن هذه لم تحصل باستحالة ، ولكنها كانت فى الطفل ، غير أنها كانت مشغولة ومعوقة بالاضطراب وتحرك القوى الطبيعية . فلما زال عنها هذا الاضطراب أمكنها أن تعلم . فبان أنه ليس فى هذه استحالة .

وبيان هذه الجملة أن الطفل تتحرك قوته العادية والمغيرة والمرثية تحريكاً شديداً لأن الطبيعة تريد أن تلحقه بكماله . فلهذه الحركات القوية والاضطراب تكون القوة معوقة ، كما أن الاضطراب الحاصل فى السكران والنائم يعوقهما عن أن يفعلا بحسب ما يعلمانه , فكما أن المستيقظ إذا علم وعمل

⁽١) ل : نملة ,

بحسب ذلك ليس أنه يكون عالماً ، بل لأن الاضطراب زال عنه فتتبين الأمور ، كذلك هو الاستعداد الذى للحدث إنما حصل بزوال العوائق والاضطراب.

قال أرسطوطاليس : « وذلك أن الإنسان إنما يصير عالماً فهماً بأن النفس منه تسكن وتقوم ، وليس للسكران كون » ـــ

قال يحيى: يعنى أن الإنسان إنما يعلم إذا سكن ذاته وثبت وانتفت عنه الاضطرابات والحركات الطبيعية ، وليس السكون كوناً ولا الاستحالة . وليس يجب أن تكون كل حركة تفضى إلى سكون ، وأن أحد الضدين بجب أن يكون طريقاً إلى الآخر ، وكوناً له ؛ وذلك أن السكون ليس هو طريقاً إلى الحركة ، كما أن النائم والسكران [١٩٦٦ ب] فيهما قوة على أن يعلموا ، وليس يعلمون (١) لاضطراب ، فكذلك الصبي . - الصبيان بحصل لهم العلم إذا زال الاضطراب عنهم إما بالطبيعة نفسها ، وإما من قبل شيء العلم إذا زال الاضطراب عنهم إما بالطبيعة نفسها : الأمور المعلومة ببديهة العقل .

قال أرسطوطاليس : « ويكون هذا في الأمرين جميعاً بأن تستحيل أشياء ما مما في البدن » —

قال يحيى : يعنى بقوله : « الأمرين جميعاً » ـــ الأشياء التي (٢) تكنى فيها الطبيعة والأشياء التي تحصل بالتعلم . ولابد من استحالة ترجع إلى البدن كما قلنا إن البدن يستحيل بحركات القوى الطبيعية ثم يسكن ، ولأن الحواس أيضاً تستحيل من المحسوسات ، ولابد من أن نحس لنعلم ،

وأيضاً فإن المكثرين لسماع العلوم تلطف أجسامهم وتيبس ، ويتبع ذلك أن يسرع إليهم الغضب . وأيضا لولا الاستحالة والانفعالات التي

⁽١) ل : يعلموا .

⁽٢) مكررة في المنطوط .

تلحق البدن لما تبينـًا آثاراً فى وجه من يفهم عنـًا كلامنا يدل على أنه فهم ، وآثاراً أخر تدل على أنه لم يفهم .

قال أرسطوطاليس : « وظاهرٌ مما قيل إن الاستحالة وأن يستحيل ـــ إنما تكون من المحسوسات » ـــ

قال يحيى : يعنى بالاستحالة : الصورة نفسها ؛ وأما أن يستحيل فهو انفعال الشيء الموضوع للاستحالة بالصورة نفسها . التعليم < الرابع >

_ ٤ _

< المقارنة بين الحركات >

IYEA

< قال > أرسطوطاليس:

ومما يتشكك فيه : هل كل حركة قد تضام (۱) كلحركة أم < لا> ؟ فإنه إن كانت الحركات كلها تتضام ، وكان الموافق في السرعة هو ما كان في الزمان السواء يتحرك بالسواء ، فقد تكون حركة ما مستديرة مساوية لمستقيمة ، فقد تكون إذن حركة (۲) ما مستديرة أعظم منها أو أصغر منها . وقد تكون أيضاً استحالة ونقلة ما متساويتين إذا كانا في زمانٍ سواء ، وهذا يستحيل وهذا يبدل مكانه . فقد يكون ذا أثر مساو المستحيل وهذا يبدل مكانه . فقد يكون ذا أثر مساو

⁽۱) تضام – يمكن مقارنها بها

ل : تسادم .

⁽٢) ش : ليس في نسخة يحيي لفظة : ومام

19

بالطول(١) ، غير أن ذلك محال .

وذلك أن حينئذ تكون السرعة (٢) سواء إذا كان الشيئان يقطعان في زمان سواء أمراً سواء . وليس أثر وطول سواء . فليس إذن استحالة مساوية لنقلة ولاأقل منها . فيجب إذن ألا تكون كل حركة قد تضام كل حركة .

لكن قد ينبغى (٣) أن ننظر كيف يجرى الأمر فى الدائرة والخط المستقيم ، وذلك أنه من القبيح أن يقال إن هذا الشيء ليس يمكن أن يكون يتحرك [١٩٧] دوراً ويتحرك بعينه على الاستقامة على مثال واحد لكن واجباً ضرورة حين يتحرك كذلك أن تكون حركته أسرع أو أبطاً ، كما يجب فيما يتحرك مرة إلى أسفل ، ومرة إلى فوق . ولا ضير أيضاً في ذلك وإن قال قائل إنه

⁽۱) الأصح أن يترجم هكذا : فقد يكون إذن هذا الأثر مساوياً لذلك الطول . وهذا محال . فهل نقول إن حركة مساوية في زمان مساوهي من نفس السرعة ؟ لكن الأثر لا يكون مساوياً المقدار ، وعلى هذا فإن الاستحالة ليست مساوية لمقدار ، ولا أصغرمنه . وإذن فكل حركة لا تقبل المقارنة .

⁽٢) فوقها : الحركة .

 ⁽٣) ش : الفظة «قال» غير موجودة في نسخة يحيي .

واجب ضرورة أن تكون الحركة على المكان أسرع وأبطأ ، وذلك أن الحركة على استدارة يجب أن تكون أعظم ، وأصغر من الحركة على الاستقامة ، فيجب من ذلك أن تكون أيضا مساوية لها وذلك أن المتحرك إن تحرك في ٢٤٨ تكون أيضا مساوية لها وذلك أن المتحرك إن تحرك في ٢٤٨ زمان احركة (١) ب أسرع من حركة ح (١) لأنا هكذا (١) سمينا الأسرع ، فقد يجب أنه إن كان يتحرك في الزمان الأقل بالسواء أن يكون أسرع . فيجب من ذلك أن يكون الزمان الذي فيه يقطع ب الدائرة جزءًا من زمان ا ؟ والذي يقطع فيه خط ح زمان ا بأسره لكن إن كانا يتضامان لزم من ذلك ما قلناه قبيل أن يكون خط مستقيم مساوياً لدائرة ، غير أنهما لايتضامان .

لكن كل ما لم يكن من المتواطئة فليس يتضام ، ٢ مثال ذلك أن نقول : لم صارت هذه متضامة ، أعنى إنما أخذ المثقب أو الشراب أو النغمة المسماة نِيطِي (١) ؟

⁽١) ش : يمنى على الاستدارة .

⁽٢) ش : يعنى على الاستقامة .

ش : أى فى زمان و احد .

⁽٤) تعريب اليونانية ١٩٦٩

14

فنقول: لأن هذه إنما هي متفقة في الاسم فليست مما يتضام . لكن النغمة المسماة نيطي قد تضام النغمة المسماة بإرا نيطي أن الحدّة فيهما جميعاً بمعنى واحد بعينه . ولعل السرعة هاهنا ليست السرعة هناك (٢) . وذلك أحرى في الاستحالة والنقلة .

ولقائل أن يقول: أمّا أولاً فإن هذا القول ليس بحق ، أعنى أن ما لم تكن متفقة فى الاسم فإنها متضادة ، وذلك أن قولنا: «كثيراً» – يلزم أن يكون بمعنى واحد بعينه فى الماء والهواء. وليس مما يتضام . ثم من بعد ذلك إن لم يكن هذا هكذا (٣) فإن الضعف لا محالة بمعنى واحد ، وذلك أنه قياس اثنين إلى واحد ، وليس يتضامان (١) فنقول فى ذلك إن القول فى هذين (١) يتضامان (١) فنقول فى ذلك إن القول فى هذين (١) واحد بعينه ، وذلك أن « الكثير » أيضاً من المتفقة فى الاسم . لكن بعض الأشياء حدودها أيضاً متفقة فى الاسم ،

⁽۱) تعريب اليونانية ۱۳مه ۳۵۰

⁽٢) ش : يعنى : « هناك » و « هاهنا » الدائرة و الحط المستقيم .

 ⁽٣) ش : أى إن لم يكن قولنا «كثير » هو بمنى واحد ."

⁽٤) فوقها : يمنى الماء والهواء .

⁽٥) ش : يعنى الكثير رقى الضعف .

مثال ذلك أن قائلًا إن قال إن الكثير هو الذي بمقدار كذا وفضله ، وإن الضعف هو المساوى وزيادة آخر مثله – كان قوله : «مساو» متفقاً في الاسم ، وقوله واحد أيضاً لو اتفق – متفق (۱) في الاسم لامحالة . وإن كان الواحد كذا فالاثنان إذن أيضاً كذا . فإن لم يكن (۲) كذلك فلم صار [۱۹۷ب] بعض فإن لم يكن (۲) كذلك فلم صار [۱۹۷ب] بعض يتضام ، وبعض لا يتضام وطبيعتهما (۱) واحدة بعينها ؟ ولقائل أن يقول : إن ذلك لأن وجود هذه في القابل الأول لها مختلف الوجود . فالفرس والكلب قد يتضامان في المعنى الذي به يقال إنهما أشد بياضاً ، وذلك أن ما فيه أولاً يوجد واحد بعينه وهو البسيط ، وكذلك قد ما فيه أولاً يوجد واحد بعينه وهو البسيط ، وكذلك قد

فنقول فى ذلك إنه من البَيِّن أَنه إن كان الأَمر يجرى ٢٥ هذا المجرى جاز أَن نجعل الأَشياء كلها أَيضاً شيئاً ١٢٤٩

يتضامان في العظم. فأما الماء والصوت فلا يتضامان، وذلك

أنهما في مختلفين (١).

⁽١) ش : أي إذا دخل في أحد الحدين .

⁽٢) ش : أي إن لم تكن ، إنما هي متفقة في الاسم .

⁽٣) فوقها : أى لأنها متواطئة .

⁽٤) أى فى قابلين مختلفين .

واحداً ، ويقال إِلَّا أَن كل واحد منهما فى شيء غير الذي فيه الآخر ، فكيف يكون المساوى بمعنى واحد والحلو والأبيض ، إِلَّا أَن الذي فيه هذا غيرُ الذي فيه الآخر.

وأيضاً فإن القابل الأول ليس هو أى شيء اتفق ،
 بل إنما هو واحد يقبل واحداً .

وليس يكفى بأن تكون المتضامة ليست إنما هى متفقة فى الاسم فقط (١) ، بل قد تحتاج مع ذلك إلى أن لا يكون بينهما اختلاف لا فى المعنى (٢) ولا فيما فيه (٣) يكون ، مثال ذلك أن اللون قد تقع فيه القسمة (١) ، فليس يتضام شيئان فى هذا حتى يقال مثلًا أى هذين أكثر تلوناً ، من غير أن يكون يعنى بذلك أنهما أكثر فى لون بعينه ، بل فى باب لون . وقد يتضامان فى البياض .

وكذلك نقول في الحركة أيضاً إنها موافقة

⁽١) ل : بمغظ (١) - والتصحيح بحسب الأصل اليوثاني .

⁽٢) ش : أى فى الصورة .

⁽٣) ش : أي الموضوع .

⁽٤) فوقها : الأسود والأبيض .

فى السرعة متى قطعت فى زمان سواء مقداراً سواء مبلغه كذا . فإن قال قائل : إنه متى كان فى هذا المشار إليه استحال هذا وانتقل هذا فالاستحالة إذن نفسها مساوية (١) موافقة فى السرعة للنقلة _ قلنا : إن ذلك شَنِع ، والسبب فى ذلك أن الحركة لها أنواع .

فيجب إن كانت الأشياء التي تبدل في زمان سواء فيجب إن كانت الأشياء التي تبدل في زمان سواء طولًا سواء مساوية للسرعة أن تكون حركة مستقيمة مساوية لحركة مستديرة فأي الأمرين ليت شعرى! - (٢) هو السبب ؟ أأنّ النقلة (٣) جنس أو أن الخط جنس ؟ فإن الزمان أبداً نوعه غير منقسم ، فنقول في الحركة ذلك أن هذا الأمر معا ، أعنى الاختلاف بالنوع ، وذلك أن النقلة إنما صار لها أنواع لما كان المكان لذلك الشيء الذي عليه تكون هذه الحركة أنواع . وربما كان ذلك إذا (١) كان لما به تكون الحركة ، مثال ذلك أن ما كان له أرجل

⁽۱) ش : يجيى : يجب أن يكون الاسم متواطئاً فى النوع ، ويكون الموضوع واحداً پمينه ، أعنى الموضوع القريب لا السطح فقط بل الجسم الذى له مزاج مخصوص لأنه ليس كل جسم يقبل كل شيء .

٠ (٢) فوقها : يريد : في الشناعة .

⁽٣) فوقها : يريد الصورة .

 ⁽٤) ش ؛ أى إذا كان له أنواع .

41

40

فإن حركته مشى ، وما كان له جناح فإن حركته طيران. غير أن الأمر ليس كذلك (١) ، بل إنما تكون النقلة في ذلك مختلفة بالأشكال. فقد وجب [١٩٨ ا] أن تكون الأشياء التي تتحرك في زمان سواء قدراً واحداً بعينه في مساوية السرعة ، وأعنى بقولى : «واحداً بعينه» الذي لا اختلاف فيه في النوع ، ولا اختلاف فيه في الحركة . وكذلك قد ينبغى أن ننظر الاختلاف فيه الحركة ما هو .

وهذا القول يدل على أن الجنس ليس هو أمراً واحداً. فقد يدخل الغلط من هذا الموضع فى أُمور كثيرة من غير أن نشعر به. فالمتفقة أسماوُها بعضها متباينة تبايناً شديداً، وبعضها فيها بعض الأُشباه ، وبعضها متقاربة إمّا فى الجنس ، وإما فى القياس . ولذلك صار لايظن بما كان بهذه الحال من المتفقة أسماوُها أنها إنما هى كذلك (٢). فمتى ليت شعرى يكون النوع (٣) مخالفاً ؟ هل فمتى ليت شعرى يكون النوع (٣) مخالفاً ؟ هل

(١) ش : أى ليس تختلف حركة النقلة بالنوع من قبل اختلاف الآلة .

⁽٢) إنما هي كذلك : مكررة في المخطوط .

⁽٣) ش : يمني نوع الحركة .

إذا كانت أشياء بأعيانها في شيء (١) آخر ؟ لا ، بل إذا كان شيء آخر في شيء (٢) آخر ؟ وما حدُّ ذلك ؟ حده أن نميز ونفحص هل الأبيض معني واحد وهل الحلو معني واحد ، أو يختلف ذلك من قِبَل أنه يوجد في شيء آخر ٢٨ غيراً أومن قِبل أنه بالجملة ليس هو بمعني واحدٍ بعينه ؟

أبو الفرج:

إنه لما بين أنه لا يجوز أن يكون المتحركان بلا نهاية لهم متحركين ، من قبل أنه يودى إلى أن يكونا متجاورين متحركين بحركة واحدة لا نهاية لها ، أخذ يبين أى حركة تطابق أى حركة ، وهو مراده بقوله : يتضام . ويقول إنه ينبغى أن يكون الموضوع واحداً ، وزمان الحركة واحداً ، والشيء الذي فيه الحركة واحداً ، أعنى أن تكون الحركتان حركة استحالة أو حركة نقلة ، وذلك أنه لو كنى فى تطابق الحركات وتضامها أن يكون الزمان لهما واحداً ، لزم من ذلك أن تكون الحركة المستديرة مساوية ومطلقة للحركة المستقيمة إذا كان زمانهما واحداً والبعدان اللذان هماعليهمامتساويين . وهذا يوجب أن يكون البعد المستقيم واحداً ، ويقتضى أن تكون الحركة المستقيمة واحداً ، ويقتضى أن تكون الحركة المستقيمة واحداً ، ويقتضى أن تكون الحركة المستقيمة والموضوع لهما متساو .

فإن قال قائل: إذا جاز أن تكون الحركة المستديرة والمستقيمة إحداهما أكبر من الأخرى أو أصغر بأن يتحرك على المستدير فى زمان ويتحرك على المستقيم فى بعض ذلك الزمان ، فهلا جاز أن يتطابقا إذاكان فى زمان سواء ؟

⁽١) ش : يمنى الموضوع .

⁽٢) ش : يريد الموضوع والصورة .

لا بل - أر ,

والجواب أن تساوى زمانيهما ليس هو أمراً عائداً إلى الحركة . فلم يجب بذلك أن تكون صورتاهما واحدة . وإذا لم تكن واحدة لم تكن الحركتان متطابقتين ، وليس فيما يرجع إليهما تساو . [١٩٨ ب] فإذن لا بد من أن تكون الحركتان من المتواطئة .

ولقائل أن يقول: ولا إذا كانتا من المتواطئة كانتا متطابقتين ، لأن الكثير في الماء والهواء ، ولذلك الكثير في الماء والهواء ، ولذلك الضعفُ هو واحدٌ في الماء والهواء وليس بمتطابق .

والجواب: أن معنى الكثير والقليل في الماء والهواء ليس بواحد لأنا نريد بقولنا : «كثير» في الماء أن قوته كثيرة ، ويرجع ذلك إلى تكاثف أجزائه . ونريد بقولنا : كثير في الهواء قوته أيضاً ، وهو تخلخل أجزائه . وليس التخلخل والتكاثف من المتواطئة . وأيضاً وأما الضعف فإنه أيضاً غير متواطئ ، لأنه ضعف الواحد ، والواحد من الأسماء المتفقة . فالضعف إذن من الأسماء المتفقة . وليس ينبغي أن يكون الموضوع البعيد(١) للحركتين واحداً فقط حتى يكون الموضوع القريب واحداً في النوع . فإنه إذا اعتبرنا في تطابق الحركتين تساوى موضوعيهما البعيدين ، لزم من ذلك أن تكون كل الأشياء من المتطابقة لأجل التواطؤ الذي بينها . وإن كان من بعد فإن الأشياء كلها متفقة ومشركة في الوجود .

ثم إن أرسطو بين أن سبب الغلط فى ذلك إنما كان من قيبل الأشياء المتفقة ، وأن الأسماء المتفقة منها ما تكون متباينة المعنى بياناً شاملا ، ومنها ما يكون بينهما نسبة تعمهما ، فيظن أن تلك (٢) الأسماء من المتواطئة .

قال أرسطوطاليس : « وكان الموافق في السرعة هو ماكان في الزمان السواء يتحرك بُعُداً سواء » —

أبوالفوج: تقديرالكلام: وكانت الحركتان المتفقتان هما اللتان بُعثدُ هما واحد وزمانهما واحد، ولا تراعي فيهما الصورة.

⁽١) ك : البد .

⁽٢) ل : ذلك .

وقوله : « يتحرك بالسواء » ــ يريد به : يتحرك بُعُداً سواء .

وقوله: « فقد يكون إذن أثرٌ مساو بالطول » — ·

أبو الفرج: يعني بالأثر: الكيفية، ويعني بالطول: الكمية.

وقوله : « وقد ينبغى أن ننظر كيف بجرى الأمر فى الدائرة والخط المستقيم » ــ يريد به الحركتين اللتين على الدائرة وعلى الخط المستقيم .

وقوله : « ولقائل أن يقول إن ذلك لأن وجود هذه » — يعنى بقوله : « إن ذلك » — الكثير والضعف هل هما من المتواطئة أم لا .

قال يحيى: أراد أرسطو: يلزم أن يكون الخط المستدير مساوياً للمستقيم على القول بأن الحركة على المستقيم تساوى وتتضام مع الحركة على المستدير.

ولقائل أن يقول: أليس قد يكون القوس أعظم من الوتر، وقطعة صغيرة من القوس تكون قدر ذراع أصغر من الوتر إذكان عشرة [١٩٩١] أذرع ؟ فإذا وجد الأصغر والأكبر في الخط المستقيم والمستدير وجد أيضاً فيه المتساوى ، لأن الأكثر لا ينتقل إلى الأصغر إلا بعد المرور بالمساوى .

الحل: أنا إنما نقول إن الوتر أكثر من قطعة من القوس ، أو القوس أكثر من وتره إذا مددنا القوس . فإذا مددنا س صار مستقيماً لا مستديراً ، فأما في حال استدارته فإنه غير مساو للمستقيم . والأشياء التي هي غير متشابهة لا تتناسب . وأيضاً فإنه ليس يجب إذا وجد بين الأشياء الأكبر والأصغر أن يوجد فيها المساوى ، فإن الزاوية الحادة التي يحيط بها خط مستقيم ، والتحديب من القوس أعظم من كل زاوية حادة والتحدب من القوس أصغر من كل زاوية حادة . وليس توجد زاوية يحيط بها خط مستقيم وخط مستدير مساوية لزاوية حادة يحيط بها خطا له وجد ذلك لا نطبق الحط المستقيم على الحط المستقيم ونصف الدائرة لو وجد ذلك لا نطبق الحط المستقيم على الحط المستقيم ونصف الدائرة وهي العظمي وزاوية يحيط بها خط مستقيم ، والتحديب وهي الصغرى ، وتحدب إحدى هاتين الزاويتين بعد الأخرى من غير أن تحدب المساوية للزواية الحادة المستقيمة الحطين .

فقد بطل القول بأن الانتقال من الأعظم إلى الأصغر لا يكون إلا بعد المرور بالمساوى .

: يعيى

إن كانت الحركتان اللتان إحداهما على خط مستقيم ، والأخرى على خط مستدير – متساويتن ، فيجب أن يكون البعدان – المستقيمة والمستديرة – متساويين ، لأن الحركات إذا تساوت تساوت أبعادها التى تكون عليها . وكذلك الحركة في المكان مع الحركة في الكيفية إن تساوت لزم أن تكون الكيفية التى فيها الحركة مساوية للطول الذي فيه تكون الحركة . وليس المساوى في السرعة هو الذي يتحرك في الزمان السواء ، لكن هو المتحرك في الزمان السواء بعد السواء .

قال أرسطوطاليس : « وذلك أن من القبيح أن هذا الشيء ليس يمكن أن يتحرك دوراً ، ويتحرك بعينه على استقامة على مثال واحد » _

يحيى: يعنى على مثال واحد: أى مساو للسرعة ، فيتحرك خطآ مستقيماً ومستديراً فى زمان واحد. ويقول أيضاً إنه لو كانت حركته على الدائرة مثلا أسرع [١٩٩ ب] لأمكن أن يتحرك على بعضها فى مثل الزمان الذى تحرك فيه على الحط المستقيم ، فيكون قد تحرك فى الزمان السواء شيئاً من الدائرة مساوياً للخط المستقيم .

یجی : إن أرسطو يتكلم على هذا الشك ويقول : لو تساوت هاتان الحركتان لكان الحط المستقيم يساوى الحط المستدير .

قال يحمى: إن أرسطو يفيدنا قانوناً فى الأشياء التى تتضام وهو أنه ينبغى أن يكون من المتواطئة لا من المتفقة . فأما الكثير والضعف فى الماء والهواء فإن أريد بهما الزيادة فى العظم فهما فى الماء والهواء من المتواطئة ، وهما يتضامان . فأما إن أريد بهما الكثرة والضعف فى القوة والكيفية الخاصة بكل واحد من الأمور فليست من المتواطئة ، لأن الكثير فى الماء يرجع إلى التخلف ، وفى الهواء يرجع إلى التخلف ؛ وكذلك الضعف فى الحلاوة

والحموضة ، فلذلك لم تتضام هذه . فأما المتفقة أسماوُها فلا تتضام مثل الحدة فى الصوت ، والخل والمثقب . وبهذا يُصحح القانون الذي ذكره .

يحيى : البياض الذى فى الفرس والكلب لا ينقسم ، بمعنى أنه لاينقسم إلى أنواع كاللون :

قال أرسطو : « ولعل السرعة ها هنا ليست السرعة هناك » ـــ

قال يحيى: بعد أن قال إن المتواطئة هي المتضامة يقول إن السرعة في الحركة المستديرة ليست هي التي في الحركة المستقيمة. وهذا المعني أشبه بأن يقال في الحركة المكانية والاستحالة لأنهما في الجنس مختلفان: وأما الحركة المستديرة والمستقيمة، فإنهما، وإن عمتهما الحركة في المكان، فإن ذلك ليس بعموم جنس، لأن الأشياء التي يعمها وهي فيه متقدمة ومتأخرة، لا يكون ذلك الشيء العام جنساً لها. وسيبين أن الحركة الدورية هي المتقدمة، وأنها ترفع غيرها من الحركات ولا يرفعها غيرها؟

قال أرسطوطاليس : « ولقائل يقول : إن ذلك لأن وجود هذه في القابل الأول مختلف الوجود » :

قال يحيى : كأنه يقول إن كانت هذه من المتواطئة فإن الأشياء المتواطئة إن وجدت إن وجدت في القابل الأول وجوداً غير مختلف كانت متضامة . وإن وجدت وجوداً مختلفاً في أشياء مختلفة كانت غير متضامة كالكثير الموجود في الماء والهواء ، لأن هذه طبائع [٢٠٠١] مختلفة . وقال : « في القابل الأول » لأن البياض يوجد في الجسم وفي السطح . إلا أن السطح هو القابل الأول ، وهو موجود في الجسم من قبل السطح :

قال أرسطوطاليس : « وكذلك قد يتضامان في العظم » –

يحيى : يقول إنه كما أن البياض الذى فى الكلب وفى الفرس قد يتضامان لأنهما فى موضوع واحد بعينه ، وهو السطح ، وكذلك الكلب والفرس م يتضامان من حيث العظم لأنها فى م ضوع واحد بعينه أيضاً وهو الهيولى الأولى ،

قال أرسطوطاليس: « وأيضاً فإن القابل الأول ليس هو أى شيء انفق، بل إنما هو واحد يقبل واحداً » --

قال يحيى: الموضوع الواحد يقبل طبيعة (١) واحدة ، والسطح يقبل الألوان لا غير ، والرطب يقبل الطعوم لا غير ، وصفاء الأهوية يقبل الأصوات ولا يقبل شيئاً سواها . وكذلك بجرى الأمر فى الأشياء الأخر .

قال أرسطوطاليس : « فأى الأمرين - ليت شعرى ! - هو السبب : أن النقلة جنس (٢) أو أن الحط جنس ؟ - -

قال يحيى : يقول : هذه الشناعة ، وهى أن تكون استحالة مساوية لنقلة وحركة مستقيمة مساوية لحركة مستديرة ، من أين اجتمعت : من قبل أن الحركة تقع على الاستحالة وعلى النقلة المكانية ، أم من قبل أن البعد الذي عليه الحركة قد يكون واقعاً على مستدير ومستقيم ؟

قال أرسطوطاليس : « فإن الزمان أبدآ نوعه غير مستقيم » ــ

يحيى: يقول: إنا نيعهم ما التمسنا الشناعة من هذين ، أعنى الحركة والحط الواقع على المستقيم والمستدير. ولم يلتمس ذلك من قبل الزمان. فإن الزمان نوعه غير منقسم إلى أنواع. فأما الحط فمنقسم. والحركة أيضاً منقسمة إلى حركات مختلفة بالطبع.

قال أرسطوطاليس: « فنقول فى ذلك إن هذا الأمر معا ً أعنى الاختلاف بالنوع ـ وذلك أن النقلة إنما صار لها أنواع لما كان لذلك الشيء الذى تكون غليه هذه الحركة أنواع »

يحيى : هذا هل حل الشك : وهو أنه لا ينبغى أن نطلب أيما منهما هو المنقسم : هل الموضوع أو الصورة التى فيها الحركة ؟ فإن كل واحد منهما منقسم . وإذا انقسم أحدهما انقسم الآخر ، و ذلك أنه إن كان [٢٠٠ ب] الموضوع مختلفاً فإن الصورة التى فيها مختلفة . وكذلك إن كانت الصورة مختلفة كانت الموضوعات مختلفة ، لأن الموضوع القريب للشيء لا يقبل إلا واحداً .

⁽۱) ل : طبيعته .

⁽۲) ل : وأن ,

يحيى : الحركة المستقيمة هي واحدة بالنوع ، لا تنقسم إلى أنواع . فحركة الطيران وحركة المشي لا تختلف بالنوع ، وإنما تختلف أشكال آلاتها فقط :

قال أرسطوطاليس : « ولذلك قد ينبغى أن ننظر في الاختلاف في الحركة ما هو » --

قال يحيى: يقول إن نظرنا في الأمور التي بها تختلف الحركات ينفعنا في العلم بالحركات المتضامة المتطابقة ، وذلك أن من الحركات ما تختلف في الجنس ، بمنزلة النقلة والاستحالة ، ومنها ما تختلف في النوع كالتبييض والتسويد ؛ ومنها ما تختلف بالعدد بمنزلة بياض الققنس (١) والفرس فالحركات التي ليست واحدة في العدد ليست متضامة .

قال أرسطوطاليس : » وهذا القول يدل على أن الجنس ليس هو أمراً واحداً » --

قال يحيى : يقول : إن من معرفة اختلاف الحركة يعلم أن جنس الحركة، أى الحركة على الاطلاق ، [و] ليس يقع على شيء واحد .

المتفقة أسماوها منها ما هي متباينة كالكلب المائي والكلب البرى ؛ ومنها ما هي متقاربة كالمشتركة في جنس قريب ، نحو حركة الاستقامة وحركة الدور ؛ ومنها ما هي متقاربة في النسبة مثل تسميتنا القلب والنقطة مبدءاً .

قال أرسطوطاليس: « ومتى – ليت شعرى! – يكون النوع مخالفاً: هل إذا كانت أشياء بأعيائها في شيء آخر ؟ لا بل إذا كان شيء آخر في شيء آخر؟ ».

قال يحيى: يقول: منى يعرف أن نوع الحركتين مختلف: إذا كان معنى واحد فى موضوعين ، أو إذا كان معنى مختلف فى موضوعين مختلفين ؟ والأمر كما قلنا قبيل: إنه لا يمكن أن تكون طبيعة واحدة بعينها فى موضوعات مختلفة ، بل الصورة الواحدة يقبلها موضوع واحد.

⁽١) الققلس: البلشوث، الهجمة ,

التعليم

٢٤٩ قال أرسطوطاليس:

وقد ينبغي أن ننظر في الاستحالة كيف تكون الواحدة منها مساوية لأنحرى فنقول: إن كان اكتساب الصحة استحالة ، وكان جائزاً أن يبرأ هذا سريعاً ، ٢٤٩ ف ويبرأ هذا بطيئاً [١٢٠١] وقد يبرأ اثنان معاً فتكون إذن استحالة مساوية (١) في السرعة ، وذلك أنَّها في زمان سواء وقعت ، لكن ماذا ليت شعرى استحال ؟ فإن المساواة ليس يجوز أن تقال هاهنا ، بل ما يقال فيه في الكم مساواة ، وإنما يقال فيه هاهنا تشابه . فليكن ً المساوى في السرعة ما تغيّر تغيّراً بعينه في زمان سواء ، فأَى الأمرين ينبغي أن تطلب المضامّة فيه: في الشيء الذي فيه يكون الأَثر ، وفي الأَثر نفسه ؟ فأما ها هنا فقد يمكننا أَن نَأْخَذُ الصُّحَةُ وَاحَدَةً بِعَيْنِهَا لأَنْهَا لَاتَكُونَ زَائِدَةً وَلاَ و ناقصة ، بل إنما هي على مثالِ واحد . وأما إن كان الأَثر مختلفاً ، مثل قولنافيمايكتسب البياض وفيايكتسب الصحة

⁽١) فوقها : يعنى مساوية لاسهمالة

أيهما قد استحال (١) ، فليس في هذين شيء أصلا واحد بعينه ولامساو ولامشابه . إلّا أن هذه تحدث أنواعاً للاستحالة (٢) وليست استحالة واحدة ، كما لم تكن النقلة واحدة . وكذلك قد ينبغي أن يوقف على أنواع النقلة كم هي ، وعلى أنواع النقلة : كم هي . فإن كانت المتحركات مختلفة بالنوع ، أعنى التي لها الحركات بالذات ، لابطريق العرض ، فإن حركاتها أيضاً تكون مفترقة بالنوع ؛ وإن كانت مختلفة بالنوع ، وإن كانت مختلفة بالعدد فبالعدد .

لكن هل ينبغى أن نجعل نظرنا لنعرف الاستحالتين ١٤ أنهما متساويتا (٣) السرعة فى الأثر: هل هو أثر واحد بعينه فيهما أو شبيهه ؟ أو فى المستحيل حتى ، ننظر مثلاً فى أن هذا ابيض منه مقدار كذا ، وهذا مقدار كذا ؟ فنقول فى جواب ذلك إنه ينبغى أن نجعل نظرنا فى الأمرين جميعاً حتى نقول فى الاستحالة إنها واحدة بعينها ، أو

⁽١) ل : استحالا .

⁽٢) فوقها : بالاستحالة .

⁽٣) ش : يمنى استحالتين متساويتين .

14

غير بالأَثر إذ كان هو واحد بعينه ؟ فنقول فيها إنها مساوية أو غير مساوية باختلاف ذاك .

وقد (۱) ينبغى أن ننظر في أمر الكون والفساد أيضاً: كيف يكون التكون مساوى السرعة ؟ ولعله يكون كذلك متى كان في زمان سواء يكون أمر واحد بعينه غير منقسم ، مثل الإنسان ، لا (۱) الحي ؛ ويكون أسرع (۱) متى كان في زمان سواء . وذلك (١) أنه ليس لنا اسم متى كان في زمان سواء . وذلك (١) أنه ليس لنا اسم المعنيين ولا أغيرية مثل قولنا لامشابهة ، وإن كان الجوهر عدداً قلنا عدداً أكبر وأقل من الأعداد [٢٠١ ب] المتفقة في النوع . غير أن الأمر العام لهما ، والأمر الخاص لكل واحد منهما غير مسمى ، كما يسمى الأمر الأكبر أو الأفضل (أزيد) ، ويسمى الكم (أعظم) أو (أكبر) .

⁽۱) قبلها α : قال أرسطوطاليس α — و لا داعى له 2ن تص أرسطو متصل وعند هذا الموضع في الحامش : آخر الجزء الثامن عشر من أجزاء الشيخ .

⁽٢) لا = بدلا من الحي.

⁽٣) ش : أى إذا كان قد عدم فى التكون الاسم العام للصنفين اللذين تكونهما ليس على مثال واحد ، مثال ماقيل فى النقلة : غير المساوى ، وفى الاستحالة غير الشبيه . وعدم أيضاً الصنفين اسم يخص كل واحد منهما - نإنى أقول مكان ذلك أسرع أو أكثر أو أقل .

⁽٤) ، ش : أى : إنما اضطررت أن قلت : أسرع لكَّذا .

3

< المعادلات الأساسية في الديناميكا >

ولما كان المحرك يحرك أبداً شيئاً ، ويكون في شيء ، ٧٧ ويبلغ إلى شيء . وأعنى بقولى : في شيء – أى في زمان . وأعنى بقولى : في شيء – أى مقدار ما من الطول . وذلك وأعنى بقولى : إلى شيء – أى مقدار ما من الطول . وذلك أنه أبدا يكون تحرك ، وقد حرك . فيجب أن يكون ما قد يحركه كما وفي كم (١) .

فإن كان المحرك ا وكان المتحرك ، وكان مبلغ ١٢٥٠ الطول ح، وكان مبلغ مافيه يحرك الزمان الذي عليه و فإن القوة السواء التي عليها ا تحرك في زمان سواء نصف في في نصف مسافة ح، ويحركه طول ح في نصف زمان ه ، فإنها بهذا الوجه تكون متناسبة . وإن كانت قوة واحدة بعينها تحرك شيئاً واحداً بعينه في زمان كذا مسافة مبلغها كذا فإنها تحركه نصف تلك المسافة

⁽١) فوقها : يريد في الزمان .

في نصف ذلك الزمان ، ونصف تلك القوة تحرك نصف ذلك الشيء في زمان سواء طولا سواء. مثال ذلك: ليكن نصف قوة ۱ قوة ه ، ونصف مقدار ز ، فنسبة هذه القوة إلى هذا الثقل على مثال تلك النسبة بعينها ولذلك تحركان سواءً في زمان سواء . وإن كان ه يحرك ز في زمان ع مسافة ح فليس (١) يجب ضرورة أن يكون الذي عليه ه في مثل ذلك الزمان إنما يحرك ضعف ز في نصف مسافة ح. فإن كان ا يحرّك القوة التي هي ت في زمان د عقدار المسافة التي هي ح ، فإن نصف ا وهو الذي عليه ه ، لايكون يحرك القوة (٢) التي هي ت في زمان 2 ولا في زمان 2 عند $^{(7)}$ ولا في مقدار نسبته إلى ح كنسبة ١ إلى ه > لأنه قد يتفق ألا يكون يحركه أصلًا وذلك أنه ليس إن كانت ؟

⁽۱) ش : فى نسخة ابن عدى : «فيجب ضرورة» ؛ وفيها أيضاً ما هذه حكايته : «وجدنا فى نسخة يحيى النحوى : فليس يجب ضرورة . ووجدنا هذا الفصل والفصل الذي بعده ها معنى واحد ؛ وإنما ذكره ــ زعم ــ ليؤكده » .

⁽٢) ش : ؛ لأنه ربما لا تني قوته يتحريكه أصلا .

 ⁽٣) تمتها : ح ، - وقوله : مقدار ... عليه - » مكرر ثني الخطوط . »

قوة بأسرها تحرك مسافة مبلغها كذا فإن نصفها يحرك أيضاً مسافة بمقدار كذا في زمان بمقدار كذا . فإنه لو كانت قوة المدّادين للسفينة قد تنقسم على حسب عدتهم وطول المسافة ، لكان الواحد منهم سيحرّك تلك السفينة التي كانوا بأجمعهم يحركونها .

ولذلك صار قول زينن ليس بحق وهو أن جزء حبة ٢٠ الجاورس ، أى جزء كان ، إذا سقط جاء له صوت ، وذلك أنه ليس بمنكر ألا يحرك في زمان أصلًا ذلك الهواء الذي كان يحركه القفيز [١٢٠٢] بأسره من الكل الجاورس إذا سقط ، ولاالجزء الذي مقداره من الكل المقدار الذي يحرك ، فإن ذلك الجزء إذا انفرد بنفسه حرّك ، وذلك أنه ليس هو شيئاً أصلًا سوى أنه بالقوة في الكل .

وإن كان اثنان كل واحد منهما يحرك واحداً ، ٢٥ وكان واحد منهما يحرك مقدار كذا في زمان كذا ، فإن القوتين إذا اجتمعتا حركتا المجتمع من الثقلين طولًا سواء في زمان سواء ، وذلك أنها متناسبة .

٩

فعلى هذا المجرى (١) إذن يجرى الأمر في الاستحالة أيضاً والنمو ، وذلك أن هاهنا شيئاً يُنَمِّى وشيئاً يُنَمَّى وفي مقدار من الزمان وبمقدار ما هذا يُنَمِّى وهذا يُنَمَّى وهذا يُنَمَّى.

والمحيل أيضاً على ذلك المثال شيء ما ، والمستحيل ، وقد وبمقدار ما في الزيادة والنقصان تكون الاستحالة ، وفي مقدار من الزمان والذي يكون فيه (٢) يكون في ضعفه ضعفها ، والتي هي ضعفها إنما تكون في ضعفه ، والتي نصفها تكون في نصف ذلك الزمان ، وفي نصف ذلك الزمان إنما يكون نصفها ، والتي تكون في زمان سواء هي ضعفها . فإن كان المستحيل أو المُنمِّي يُنمَّى ويُحيِل ضعفها . فإن كان المستحيل أو المُنمِّي يُنمَّى ويُحيِل مقدار كذا في زمان كذا فليس واجباً ضرورةً أن يكون نصفه يفعل النصف . وربما اتفق ألا يُحيِل أيضا أو لا يُنمِّى ،

[تمت المقالة السابعة من « السماع »]

⁽۱) ش : پجول أن ينقل هذا القول على أنه أمر ينظر فيه ، فيكون مكان : و فعل هذا الحجرى » – وُإِذَا فعل هذا الحجرى » (۲) ش : يريد الزمان

أبو الفرج:

قصده في هذا التعليم أن يتكلم في موضعين : أحدهما أن يبين متى تكون الاستحالتان متطابقتين ، ومتى يكون الكونان متطابقين ؛ والآخر أن يبين أن القوة المحركة والمتحرك والزمان والشيء الذي فيه تكون الحركة بعضها يناسب بعضاً . فأما الاستحالتان فإنهما تكونان متطابقتين (۱) إذا تكاملت فيهما ثلاثة شروط كما قلنا في الحركة المكانية وهو : أن يكون الموضوع للاستحالتين واحداً في النوع ، وأن تكون الاستحالتان في صورة واحدة ، أعيى في الصحة أو في المرض، وأن يكون الزمانان واحداً في السرعة . وكذلك الكونان يكونان متطابقين عند ما يكون الزمان واحداً ويكون الكونان في وليس للكونين المتطابقين اللهم يعمهما كالاسم العام للاستحالتين المتطابقين اللهم يعمهما كالاسم العام للاستحالتين المتطابقين، ونقول وليس للكونين المتطابقين اللهم يعمهما كالاسم العام للاستحالتين المتطابقين، ونقول في الاستحالتين إنهما متشابهتان أو غير متشابهتين . فأما الكون فإنه لما كان في الجوهر ، والجوهر لا يقال فيه متشابه ، لأنه ليس بكيفية ، ولا متساويتين . ولا متساويتين . وأو غير متساويتين .

وأما الفصل الآخر فهو أنه لما كان كل متحرك فله متحرك وزمان فيه يتحرك وشيء فيه تكون الحركة مثل الصورة والمقدار والبعد ، فإن هذه تتناسب ، أعنى أنه إذا كان الشيء الواحد بعينه يتحرك مسافة بعينها بقوة بعينها في زمان واحد بعينه ، فإن تلك القوة تحرك نصف ذلك الثقل في ذلك الزمان ذلك البعد نفسه مرتين ، وتحركه في نصف ذلك الزمان جميع ذلك البعد ، لأن الزمان وإن نقص فإنه قد نقص بإزائه من الثقل . فإن كانت القوة لم تنقص ولا الثقل ، ولكن ينقص (٣) من الزمان نصفه ما به لحركة نصف تلك المسافة . وإن تضاعف الثقل لم يجب أن تحركه تلك القوة بعينها نصف تلك المسافة . وإن تضاعف الثقل لم يجب أن تحركه تلك القوة بعينها نصف

⁽١) ل ؛ متطابقين ... ثلاث ...

⁽٢) ل : ولا متساوية .

⁽١) ل : صص (١)

تلك المسافة فى ذلك الزمان ، ولا تلك المسافة فى ضعف ذلك الزمان ، لأنه يجوز مع تضاعف الثقل أن لا تنى القوة بالتحريك . مثال ذلك أن ت تحرك مائة رطل فقد تعجز عن حمل مائتين . فأما إن تضاعفت القوة والثقل واحد فإنه ينبغى أن يحرك ذلك الثقيل ذلك البعث في نصف ذلك الزمان .

هذا ما ذكره أرسطو على ما تقتضيه هذه النسبة . وإلا فالصحيح إن تضاعفت القوة يوجب أن يتحرك ذلك الشيء في أقل من نصف الزمان ، وكذلك إن تضاعفت القوة وتضاعف الثقل فإنه لا يجب أن يتضاعف مقدار التحريك ، بل يجب أن يكون الثقل (١) أكبر ، فإن الرجلين إذا حمل كل واحد (٢) منهما مائة رطل ، وكان ذلك أقصى ما يحملانه (٣) فإنهما إذا اجتمعا على حمل شيء حملا أكثر من مائتي رطل .

قال أرسطوطاليس : « فنقول إنه إن كان اكتساب الصحة استحالة ، وكان جائزاً أن يبرأ هذا سريعاً ، ويبرأ هذا بطيئاً ، فقد يبرأ اثنان معاً » —

يحيى : قد أخد اكتساب الصحة هاهنا على أنه استحالة . وقسد قيل إنه كون ، وهو الصحيح . وينبغى أن يأخذ بدلا من اكتساب الصحة : التبييض والتسويد فيقول إنه إن كان يمكن أن يبيض إثنان أحدهما فى زمان طويل والآخر فى زمان قصير ، فإنه لا يمنع أيضاً أن يبيضا معا فى زمان واحد أو زمانن متساويين ؟

(۲۰۳) قال أرسطوطاليس: « لكن ماذا – ليت شعرى – استحال؟ فإن المساواة ليس مجوز أن تقال هاهنا ، بل ما يقال فيه فى الكم مساواة فإنما يقال فيه هاهنا تشابه » –

قال يحيى: إنه يتشكك فيقول: هل الشيء الذي استحال بالسواء هو الشيء الموضوع للآثار، يعنى الجسم الذي البيض أو اسود والأثر نفسه كالبياض أو السواد؟ ثم يتشكك أيضاً ويقول: كيف نقول في الاستحالتين

⁽١) ل : الفيل أكثر .

⁽٢) ل : واحدة

⁽۲) ل : ماصلاه (۱)

إنهما متساويتان ، والتساوى إنما يكون فى الكمية ، والاستحالة ليست فى الكم لكن هى فى الكيف ؟ فهو يبين فيما بعد أنه إنما يقال فيها إنها متساوية متضامة من قبل أنهما فى زمان سواء ، فاستحقا اسم التساوى من قبل الزمان ، كما استحق البياض اسم الكثرة والطول من قبل أنه فى موضوع طويل . وقد بين هذا بقوله : فليكن المساوى فى السرعة ما تغير تغيراً بعينه فى زمان سواء :

قال أرسطوطاليس: « فأىّ الأمرين ينبغى أن تطلب المضامة فيه : أفي الشيء الذي فيه يكون الأثر ، أو في الأثر نفسه ؟ فأما هاهنا فقد يمكننا أن نأخذ الصحة واحدة بعينها ، لأنها لا تكون زائدة ولا ناقصة » —

قال يحيى : إنه لما قال إن الاستحالة ينبغى أن تكون واحدة جاز أن يفهم ذلك فى الموضوع الذى فيه الأثر ، وجاز أن يفهم ذلك فى الأثر نفسه . إلا أن الصحيح أن يعتبر كلا الأمرين: أن يكون الموضوع واحداً ، والاستحالة واحدة ، والزمان واحداً ، حتى يكون تبييض ما قد شارك يبيض فى هذه الحلال التى عددناها . وأرسطو يقول إن الذى يصفه بأنه متطابق هو الأثر نفسه الذى فى الموضوع ، فيقول إن هذا التبييض مساو لهذا التبييض .

يحيى: إذا علمنا أنه ليس كل استحالة فتضام كل استحالة ، فينبغى أن نقسم أنواع الاستحالة لنعلم أيها تضام أيها . وقد بين أرسطو هذا المعنى :

قال أرسطوطاليس: « فإن كانت المتحركات مختلفة بالنوع ، أعنى التي لها الحركات بالذات ، لا بطريق العرض ، فإن حركاتها أيضاً تكون مفترقة بالنوع » —

قال يحيى: إنه يقول إن للأشياء المتحركة آثاراً فيها تكون متحركة ، كما أن للحركات آثاراً فيها تكون . فكما أن للجسم معنى الأبيض ومعنى الأسود ، ويتكيف بهما ، فكذلك الحركة تكون فى هذين ، وتكون مختلفة (١) بالنوع . وكما أن الجسم حله معنى السواد ومعنى الحلاوة فكذلك

⁽١) ل ؛ مختلفا .

الحركة تكون فى هذين [٢٠٣ ب] وتكون مختلفة (١) بالجنس . وكما أن الشخصين يكون فى البياضين اللذين للشخصين، ويكون مختلفاً بالعدد :

وأما قوله: « لا بطريق العرض » — فينبغي أن نفهمه في الآثار التي تعرض للأشياء التي تتحرك ، ولا ينبغي أن نفهمه في الأشياء المتحركة وذلك أن السواد والبياض يختلفان بالنوع وإن كانت الأشياء التي هي فيها متفقة بالنوع كزيد وعمرو ، وكذلك التبييض والتسويد . وقد تختلف هذه الحركات بطريق العرض ، مثل أن يحصل التبييض للإنسان والفرس ، فهذان متفقان في النوع وبالذات ولكنهما مختلفان بطريق العرض ، من قبل أنه عرض فيهما أن كانا في موضوعين مختلفين . وإن كانت الاستحالتان مختلفتي النوع مثل التبييض والتسويد ، وكانا في شيئين متفقين في النوع كانتا مختلفتين بالذات ومتفقين بطريق العرض ، لأنه عرض فيهما أن كانا في موضوعين متفقين في النوع كانتا في موضوعين متفقي النوع . فيجب إذن أن ننظر لا في الموضوع ، بل في الآثار التي فيها تكون الحركات ليعلم أي الحركات مختلفة بالجنس وأبها تختلف بالعدد .

قال أرسطوطاليس: « لكن ينبغى أن نجعل نظرنا لنعرف الاستحالتين أنهما متساويتا السرعة فى الأثر: هل هو واحد بعينه فيهما ، أو شبه احرو فى المستحيل ، — إلى قوله: « ونقول إنها مساوية أو غير مساوية باختلاف ذلك » يعنى المستحيل —

قال يحيى: يريد أن يبين أنه ينبغى أن يعتبر الشيء المستحيل والأثر الذي به تكون الاستحالة ، ليُعلم أن الاستحالة ، ليُعلم أن الاستحالة واحدة ، وأنها متساوية . وعنى بقوله : حتى ننظر مثلا فى أن هذا ابيض منه مقدار كذا ، وهذا مقدار كذا أى ابيض منه مقدار كذا من البياض لأنه بجب أن يكون الموضوعان يقبلان الأثر قبولاً واحداً ، ولا يكون أحدهما أشد قبولاً له من الآخر ، فيقبل من البياض أكثر مما يقبل منه الآخر . وأبضاً

⁽۱) ل : غتلفا .

يجوز أن يعنى به أن يكون أحد السطحين قد ابيض منه أكثر مما ابيض من السطح الآخر ، فيكون التبييضان واحداً في النوع ، إلا أنهما لا يكونان متساوين :

قال أرسطوطاليس: « وقد ينبغى أن ننظر فى أمر الكون والفساد كيف يكون التكون مساوى السرعة » ـــ

قال يحيى: إنه لما بين الشروط التي [٢٠٤] معها تكون حركة الاستحالة والنقلة متساوية متضامة ، انتقل يبين ذلك فى الكون والفساد ، والشروط فى أن الكونين يتضامان وكذلك الفساد ان هى تلك بأعيانها ، وهى أن يكون زمان الكونين واحداً وهما فى صورتين متساويتين فى النوع لا فى الجنس ، مثل أن يكون إنسان وحيوان ، بل مثل تكون إنسان وإنسان . وهذه الشرائط هى التى معها تكون حركة النمو متضامة ، وكذلك حركة النقص ، وهو أن تكون الزيادتان فى نوع واحد وزمانهما سواء وكذلك القول فى النقصين .

قال أرسطوطاليس: «وذلك أنه ليس لنا اسم ينتظم المعنيين ولا غيرية ، مثل قولنا: لا متشابهة ، وإن كان الجوهر عدداً ، أكبر أو أقل من الاعداد المتفقة في النوع » —

قال يحيى: إنه يقول إنا لا نجد اسماً يعم ما كان من الكون متساوى السرعة ، أى متضام ؛ ولاغيرية ، يعنى أنا ولا نجد مثل ذلك أيضاً في النقص ؛ وذلك أنا إنما وجدنا في الحركة المكانية اسماً يعم الحركات المتصلة وهو قولنا : متساو ولا متساو ، لما كان منهما غير متضامة . وكذلك في حركة النمو والنقص ، لأن هذه من الكمية . فأما حركة الاستحالة فلما كانت في الكيفية ، والكيفية يلزمها الشبيه ، قلنا فيها إنها متشابهة وغير متشابهة . والجوهر لما لم يكن من الكيف ولا من الكمية لم تقل هذه الأسماء عليه .

وأوضح أرسطو ذلك فى الجوهر ، وفرض القول فيه فى الأعداد . وفعل ذلك على حسب ما يفرض من كلامه فى الجوهر ليكون القول فيها أوضح . وإنما فعل ذلك لأنه ليس له اسم (١) موضوع يالكل واحد من

⁽١) وتقرأ أيضاً : أساء موضوعة ,

الأكوان ، لا العامة منها ولا الحاصة ، حتى يمكن أن يقسم الموجودات بسهولة ويبين أيتها غير متساوية وأيها متساوية . فلنفرض أن الإنسان يتكون من خمس وحدات ، وأن غيره من الحيوان من ثلاث وحدات ، وغيره من سبع وحدات . فالإنسان المتكون من خمس وحدات إن تكون في زمان من الأزمئة ، وتكون إنسان آخر في ذلك الزمان من ثلاث وحدات فهداك الكونان غير متساويي السرعة ، لأن كون أحد الإنسانين كان في هذا الزمان وحده ، وليس كذلك كون الآخر . فالكونان المتساويان (١) هما اللذان في الزمان آلسواء في النوع الواحد بعينه .

وأما الإسكندر فأنه يقول إنه إنما ذكر العدد هاهنا جرياناً منه على رأى فوثا غورس وشيعته فى أن مبادئ الأمور هى الأعداد . وقال أيضاً : ويحتمل أيضاً أن يكون ذكر العدد لأن أمراً يكون قد يجرى على نظام وعدد ، مثل أن كون الإنسان أولا يكون من الدم ، وثانياً القلّب ، ثم غير ذلك .

يحيى: يقول إنه ذكر العدد هنا ، لأنه فرض الكلام فيه كما يفرض الكلام في الحروف عندما يريد أن يبين مطالبه . ــ كل متحرك فقد كان حرك لأن كل متحرك فقد كان من قبل تحرك لأن كل متحرك فقد كان من قبل تحرك شيئاً ما . وكل ما قد تحرك فمن قبل ما قد كان يتحرك .

قال أرسطوطاليس: « ولما كان المحرِّك يحرِّك أبداً شيئاً ، ويكون فى شيء ، ويحرِّك إلى شيء ، وأعنى بقولى فى شيء : أى فى زمان ، وأعنى بقولى إلى (٢) شيء : أى مقدار ما من الطول » __

قال يحيى: إنه لما كان لكل متحرك محرك ، وكان يتحرك بعد زمان ما وعلى بعد ما وجب أن يطلب مناسبة الحركة مع كل واحد من هذه فيقول: إذا كانت قوة ما تحرك شيئاً ما بعداً ما فى زمان ما ، فنأخد نصف القوة ويبقى الزمان والمتحرك والبعد ، ثم نأخد نصف المتحرك ويبقى الآخر على حاله (٣) ، ثم نأخذ نصف البعد ، والباقية تكون بحالها ، ثم نأخذ نصف الزمان ويبقى الآخر بحاله .

[تم التعليق ، والحمد لله وحده وصلواته على نبي الرحمة محمد وسلم]

⁽١) ل : فالكون المتساوى .

⁽٢) : أي شيء .. ما في الطول .

⁽٣) ل : حالها .

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله واهب العقل

< المقالة الثامنة >

من كتاب أرسطوطاليس «في السماع الطبيعي»

التعليم الأول

< قدم الحركة >

٧٥٠ ن

قال أرسطوطاليس:

ليت شعرى هل حدثت الحركة ولم تكن قبل ؟ ١١ وهل (١) تفسد أيضاً فإذ (٢) لايكون معه (٣) شيء أصلًا يتحرك ؟ أم الحركة لم تحدث ولاتفسد ، لكنها لم تزل فيما مضى ولاتزال أبداً ؟ وهذا أمر لايزال له (١) وليست (٥) تفتر في الموجودات بل كأنها حياة ما لجميع ما قوامه بالطبيعة .

^{. ﴿ (}١) فرقها : قد .

⁽٢) إذ : مِنْ : بحيث

⁽٣) أى مع هذا الفساد .

⁽٤) له : أي الموجود

ل : لابرار له (1)

⁽٥) فوقها : يمنى الحركة .

10

فإن جميع من قال شيئاً في أمر الطبيعة قد قال بأن حركة حموجودة > ، فإنهم (۱) جميعاً لم يتكلموا في صنعة العالم وينظروا فيما يجرى عليه الأمر في الكون والفساد إذا لم تكن حركة . لكن الذين قالوا بعوالم كثيرة بلا نهاية وأن بعضها يتكون وبعضها يفسد ، فهم يقولون بحركة تحدث وتفسد (۲) وجميعهم أثبتوا الحركة (۲) دائماً . وذلك أن أصناف التكون والفساد لها قد يجب ضرورة أن تكون مع حركات . فأما الذين قالوا بأن العالم واحد ، وأنه ليس أبدياً ، فإن عقدهم في الحركة أيضاً على حسب ذلك .

٢٣ فإن كان قد يمكن فى وقت (١) من الأوقات ألا يتحرك شيء أصلا ، فقد يجب ضرورة أن يكون ذلك إنما يعرض على أحد وجهين: إمّا على ما يقول أنكساغورس

⁽۱) ك : أنهم .

والأوضح أن يقول : لأمهم ما كان لهم أن يتكلموا في صنعة العالم وينظروا فيها يجرى عليه الأمر في الكون والفساد لو لم تكن ثم حركة .

⁽٢٠٠٠٢) ش : هذه الألفاظ المعلم عليها ليست في نسخة ابن عدى .

[.] = |a| = |a|

⁽٤) ش : أى يأخذان فى التبدل من حيث سكون ، أى من بمد سكون . قال يحيى : كذا فى الدستور .

فإنه يقول إن جميع الأشياء كانت كلها معاً ، وكانت ساكنة زماناً بلا نهاية ، وأن العقل < طبع > فيها حركة فميزها ؛ _ وإما على ما يقول أنبا دقلس من أنها تتحرك حمرة > ثم تسكن أخرى ، وأنها (1) إذا عملت المحبة من الكثير واحداً ، أو عملت الغلبة كثيراً في واحد ، وتسكن في الأزمنة التي فيما بين ذلك حين قال (٢) :

« أما من جهة : أن واحداً شأنه أن ينشأ عن كثير وإذا التأم أيضاً واحداً تشعّب منه كثير.

فمن هذه الجهة يكون تكون الله ولا يكون للدهر أن ينالها (٤) .

وأما من جهة أن هذين يتبدلان (⁽⁾ أبداً ، ولا ينتهيان مع ذلك .

من هذه الجهة هي أبداً غير متحركة دوراً (١) » .

⁽١) أي وأنها توجد إذا ...

⁽۲) شمر لانباد قلیس من قصیدته فی «الطبیمة» - راجع شاراته ، نشرة دیلز برقم ۱۷ س ۹ - س ۱۳

 ⁽٣) ش : أى تكون الأشياء .

⁽٤) أى لايكون وجودها ثابتاً .

أت الدمر .

 ⁽a) أى أن هذين المعنبين قائمان أبداً : التبدل مرة من الواحد إلى الكثير ، ومرة من الكثير إلى الواحد فأما إذا نظرنا إلى الواحدة بعد الأخرى فإن ما بينهما سكون .

⁽٦) ش : فإنه قد ينبغي أن ,

فإنه قد ينبغى أن نفهم من قوله : « وأما من جهة أن هذين » أي من (١) حيث يتبدل هذان .

وقد يجب أن ننظر (٢) في ذلك حتى نعلم كيف الحالُ فيه ، فإن ذلك ليس إنما ينتفع به في الوقوف على حقيقة الأمر في العلم الطبيعي فقط ، بل قد ينتفع به أيضاً في السبل المودية إلى النظر في المبدأ الأول .

ونحن مبتدئون أولًا من الأشياء التي لخصناها فيما تقدم «في الأمور (٣) الطبيعية » ، فنقول : إن الحركة هي فعل ما من شأنه أن يتحرك بما شأنه أن يتحرك . فقد وجب إذن ضرورة أن توجد الأمور التي في قوتها أن تتحرك واحدة واحدة من الحركات . ومن غيرذكر هذا التحديد قد يقر الناس جميعاً بأنه إنما يبجب أن يتحرك ما يمكن أن يتحرك ، وذلك واجب في كلواحدة

⁽١) ش : أي في كون الحركة أزلية أو عدمه .

⁽٢) ش : وينتفع أيضا العلم العلبيمي لأن العلبيمة مهدأ حركة ، والنظر في الحركة نظر في الأمر العلبيمي .

⁽٣) أى فى المقالات من ١ إلى ۽ أو ه من كتاب السماع العبيمي .

من الحركات ، مثال ذلك أنه إنما يستحيل ما من شأنه أن يستحيل ، وينتقل ما من شأنه أن يبدّل الأماكن ، فقد يجب ضرورة إذن أن يكون الشيء شأنه الاحتراق ، أوّلا من قبل أن يحترق ، وأن يكون الشيء شأنه الإحراق ، من قبل أن يحرق .

فهذه الأُمور (۱) أيضاً يجب ضرروةً: إِما أَن تكون إِمَا تَصير (۲) هكذا في وقت من الأَوقات من غير أَن تكون قد كانت هكذا ، وإِما أَن تكون أَزلية هكذا ، فإِن كل واحد من المتحركات إِنما يصير متحركاً فقد يجب ضرورةً أَن يكون من قِبلَ التغير الذي قد حدث تغير آخر وحركة وهو الذي به صار (۳) ممكناً أَن يتحرك أَو

وإن كانت فيما مضى لم تزل بهذه الصفة غير أنه لم تكن حركة ، فإن هذا القول إذا تُدبِّر وتوُمِّل ظهر منه بنفسه أنه لاوجه له . وقد يظهر ذلك من أمره

⁽١) ش : يمنى المحرك والمتحرك .

⁽٢) ش : أى يكون شأنها التحريك والتحرك .

⁽٣) ل : صارت .

ظهوراً أبين وتلزم الشناعة فيه أكثر ، إذا فتش فضل تفتيش ، وذلك أنه إن كانت الأشياء التي شأنها أن تتحرك والأشياء التي شأنها أن تحرك موجودة ثم كان حيناً ما يكون هذا المحرك (١) الأول وهذا المتحرك ، وحيناً ما لايكون ولاواحد من الأمرين بل يكون سكون ، فقد يجب أن تكون هذه الحال من قبل ذلك أنه تعير ، وذلك أنه قد كان للسكون سبب ما ، وذلك أن السكون هو عدم الحركة. فيجب لذلك أن يكون قبل التغير الأول تغير يتقدمه .

النار فإن بعض الأشياء إنما يتحرك مفرداً ، وبعضها يحرك الحركتين المتضادتين جميعاً : مثال ذلك أما النار فإنها تسخن ولا تبرِّد ؛ وأما المعرفة (٢) فمظنون أنها للضدين (٣) شيء يشبه هذا الضرب ، وذلك أن البرد قد يسخن إذا رجع لضرب من الضروب (١) وتصرّم ، كما أن العالم قد يخطي طوعًا إذا استعمل علمه بالعكس .

⁽١) ش : الحرك والمتحرك .

⁽٢) ش : يمنى القوة الموجودة في النفس على العلم .

⁽٣) ش : أى قد تفعل القوة الضدين ، لكن أحدهما بالمرض و الآخر بالذات يفعله .

⁽٤) فوقها : أي بالعرض .

لكن ليس الأشياء كلها التي عكن أن تفعل أو ٢٠١ س تنفعل ، أو تُحرِّك أو تتحرك فهي قادرة لا محالـة [٢٠٦] على ذلك ، بل إذا كانت بحال كذا ، أو إذا قارب (١) بعضها بعضًا . حتى تكون إذا تقاربت حرك هذا أو تحرك هذا ، وإذا صارت بالحال التي فيها يكون هذا شأَّنه التحريك وهذا شأَّنه التحرك ، فإن لم يكن إذن قد كانت دامماً متحركة ، فبيّن أنها إن لم تكن بتلك الحال التي كان بمكن معها أن يكون هذا متحركًا وهذا محرِّكًا ، بل قد تغير أحدهما ، وذلك أنه قد يجب ضرورةً أن يكون هذا لازمًا فيما هو داخل في باب المضاف ، مثال ذلك أن هذا إن لم يكن ضعف هذا ، وهو الآن ضعفه ، فواجب أن يكون قد تغيّر إن لم يكن كلاهما فأحدهما . فيجب لذلك أن يكون قد تقدم 1. التغير الأول تغير قبله .

 ⁽١) ش : يلزم من وجود المقارب أن تتقدم الحركة .
 ش : يلزمأن يكون أحدها مع الآخر بهذه النسبة إذا تحرك أحدها إلى الآخر في
 المكان لا في الإضافة .

أبو الفرج : إ

غرضه في هذه المقالة أن يدل على أن الحركة الدورية غير كاثنة : وهو يطلق ذلك في ابتداء المقالة إطلاقاً ، ولا مخصصه بالحركة الدورية ولا المكانية. ثم مخصص ذلك بالحركة المكانية الدورية في آخر المقالة . ثم يبين المجرك الأوُّل ويقطع الكلام عنده ، لأن الكلام الطبيعي بجب أن ينقطع إذا اننهيُّ إلى المبدأ الأول وتجاوز الأمور الطبيعية ، ولأن وصفنا للحركة بأنها كائنة أو غير كاثنة لعب (١) بها ، والكلام في صفة الشيء فرعٌ على الكلام في الشيء ــ وجب أن يقدم الكلام في الحركة نفسها . إلا أن الرجل الطبيعي وكل ذى (٢) صناعة فإنه ليس له أن يبحث عن موضوع صناعته ، بل ينبغي أن يتسلمه تسلماً على مامر في كتاب « البرهان » . إلا أن أرسطو عرَّض(٣)ببيان ذلك هاهنا من الآراء المشهورة الذائعة . وذلك أن كل من تكلم فى الطبيعيات أثبت الحركة : < سواء > من قال منهم إن العالم واحد ، ومن أثبت منهم عوالم كثيرة ، ومن أثبت العالم أزلياً ، ومن أثبته محدثاً ــ فشهدت أقاويلهم بأن الحركة كالحياة للأمور الطبيعية لا تفارقها . وأخلق بها أن تكون كذلك ، إذ كانت الأمور الطبيعية إنما هي طبيعية بالطبيعة ، والطبيعة مبدأ حركة أو وقوف . فأما القول بوجود السكون والكف عن الحركة أصلا فإنما يتخرج على وجهنن : أحدهما على قول أنكساغورس في الخليط ، فإنه كان لم يزل ثم إن العقل بدأ بالحركة فميز الخليط وضم الشبيه إلى شبيهه والشيء إلى شكله، فيكون قبل هذه الحركة ساكناً . ــ والوجه الثانى هوقول أنبا دقلس حيث يقول إن الغلبة تصنع (١) [٢٠٦ ب] من الواحد كثيراً ، يعني من الأجرام الفلكية كثيراً ، أي أسطقسات ، وإن المحبة تصنع من الكثير واحداً وتوافعها ، يعنى أنها تعمل من الأسطقسات جرَّماً فلكياً ، ويقول إن بين استيلاء الغلبة واستيلاء المحبة سكونًا (°) .

⁽١) كذا في المنطوط.

⁽٢) ل : دو

⁽٣) مشكولة هكذا في المطوط .

 ⁽٤) تصنع : مكررة في المنظوط .

⁽ه) ل ؛ سكون .

وأرسطو يروم ما هو بسبيله فيقول إن الحركة لا تكون إلا لمتحرك ، وذلك ظاهر من أمرها إذكانت مما لا قوام لها بنفسها من دون موضوعها ، ولأنها إنما هي كمال ما بالقوة . فالشيء الذي هو بالقوة قدكان من قبل ، وليس يعني أنه كان من قبل في الزمان ؛ لكن يعني أن مرتبته تكون أولا ". فإن كانت الحركة كائنة ، لم تخل من أن تكون بالقوة على الحركة كائنة أو غير كائنة . فإن كانت كائنة وجب أن يضام كونها حركة ، فتكون الحركة موجودة قبل أول الحركات . وإن كانت القوة غير كائنة والحركة كائنة ، وجب أن تكون القوة قد كان عاقها عن الحركة عائق ، ثم فسد ، حتى حدثت الحركة . والفساد يكون مع الحركة . فتكون الحركة موجودة قبل أول الحركات . فإذن الحركة غير كائنة أدى إلى هذا الفساد .

وأنا أقول: هذا البيان مبنى على أن الكون يكون فى زمان. و نحن نقول إن كون الأجسام المتحركة كانت وحدثت من جهة البارى – جل وتقدس – لا فى زمان ، فلذلك لم يجب أن يضام الكون حركة . وعلى أن هذا الكلام مفروض فى كون الصور مع كون الهيولى . ونحن نقول : تحدث الهيولى إن كانت الهيولى موجودة . والهيولى إذا حدثت لم "يجز" أن يكون حدوثها مع حركة ، لأنه ليس حدوثها هو خلع صورة ولبس صورة . فيجوز أن يكون فى زمان وبحركة .

التعليم الثانى

٢٥١ قال أرسطوطاليس:

۱۰ ثم مع ذلك على أَى وجه ، ليت شعرى ، يكون المتقدم والمتأخر إذا لم يكن زمان [۲۰۷۱]، وكيف يكون إذا لم تكن حركة ؟ فإن كان الزمان عدد حركة أو إذا لم تكن حركة ما ، فإن الزمان إن كان سرمدًا فواجب ضرورة أن تكون حركة أزلية .

لكنا نجد الجميع ، ما خلا واحدًا (۱) ، مُتَّفقى الرَّاى (۲) في أمر الزمان ، وذلك أنهم يقولون إنه غير مكون . وبذلك يبيّن ديمقريطس أنه لايمكن أن تكون الأشياء كلها مكوّنة ، قال : لأن الزمان غير مكوّن . فأما أفلاطن فإنه وحده يكوّنه (۱) ، وذلك أنه يقول إنه تكوّن مع السماء ، وإن السماء (١) مكوّنة . وأيضًا

⁽١) فوقها : أفلاطن .

ل ۽ واحد

⁽٢) ك : من .

⁽٣) أى يقول إنه كائن ، حادث .

^(؛) ل : الزمان – والتصحيح حسب اليوناني .

إن كان لا يمكن أن يكون الزمان أو أن يفعل خلوًا من الآن ، وكان الآن واسطة ما ، وفيه (۱) مبدأ وانقضاء ، لكن مبدأ للزمان الماضي، فواجب لكن مبدأ للزمان الماضي، فواجب ضرورة أن يكون الزمان سرمدًا ، وذلك أن أجزاء الزمان الأخير الذي ليس بعده زمان إذا حدث فواجب أن يكون في بعض الآنات ؛ فإنه لا يمكن أن يوجد في الزمان شيء أصلاً سوى الآن . فإذ كان مبدأ وانقضاء فواجب ضرورة أن يكون عن جنبتيه زمان . وإن كان عسن جنبتيه زمان أن يؤن أن تكون أيضًا حركة ، إذ كان الزمان إنما هو عَرَضٌ ما من أعراض الحركة .

وهذا القول بعينه يقال في الحركة ليست فاسدة . ٢٨ وذلك أنه كما لزم القول بأن الحركة متكوّنة أن يكون تغير ما متقدمًا للتغير الأول ، كذلك يلزم ها هنا أن يكون تغيرًا بعد التغير الأخير ، وذلك أنه ليس كفُّ الشيء عن أن يكون متحركًا وكفُّه عن أن يكون شأنه

⁽١) أىأن الآنهو في وقت واحد ميدأ والنهاء .

التحرك يكونان معًا ، مثال ذلك أن يكون يحترق وأن يكون شأنه يكون شأنه الاحتراق ، لأنه قد يمكن أن يكون شأنه الاحتراق من غير أن يكون يحترق ؛ ولا كف الشيء الاحتراق من غير أن يكون يحترق ؛ ولا كف الشيء عن أن يكون تحرك يكونان معًا . وأيضًا قد يجب أن يكون المفسد لهذا يفسد إذا فسد ، وأن يكون المفسد لهذا يفسد أيضًا بعد إفساده له . فإن الفساد تغيّر ما . فإذ كان ذلك مستحيلاً فمن البين أن هاهنا حركة أزليّة وليست مما كان حينًا ولم يكن حينًا ، فإن من قال بذلك فقوله بالتخريف (۱) أشبه .

وكذلك قول من قال (٢) إن هكذا طبع الأمور أن تجرى وظن من ظن أن المبدأ هو الذى يقول به على ما نسبه أنبادقلس من استيلاء المحبة والغلبة : هذه مرة ، وهذه مرة ، وتحريكهما موجودان للأمور ضرورة ، والسكون فيما بين ذلك من الزمان . ولعل أيضًا الذين

⁽١) ل : بالتحريض – وهو تحريف واضبع والتصعيح عن اليوناني .

⁽٢) ش : يمنى انبادتلس .

جعلوا المبدأ (۱) واحدًا مثل انكسا غورس يحتجون بمثل هذه الحجة ، غير أنه ليس شيءٌ أصلاً مما هو بالطبع ويجرى المجرى الطبيعي لانظام له (۲) .

وذلك أن [۲۰۷ ب] الطبيعة هي سبب النظام في كل ما هي له . (٣) وليس من فعل الطبيعة بوجه من الوجوه أن تكون الأشياء كانت ساكنة زمانًا بلا نهاية شم تحركت حينًا . ثم لافرق في ذلك أصلاً أوجب أن الحركة الآن أحرى أن تكون منها فيما تقدم ، ولا يكون في ذلك أيضًا نظام أصلاً وذلك أن مايجرى بالطبيعة فإما أن يكون ساذجًا (١) حتى لا يكون حينًا كذا وحينًا كذا ، مثل أن النار تسمو إلى فوق بالطبع من غير أن تكون مثل أن النار تسمو إلى فوق بالطبع من غير أن تكون حينًا تسمو وحينًا لا تسمو (٥) ؛ — وإما إن لم يكن ساذجًا كان حافظًا لنسبة ما ، ولذلك (١) فإن قول

⁽١) ش : يمنى المقل .

⁽٢) ش : أى لا تكون له علة محصلة معروفة .

 ⁽٣) هنا نقص وتمامه بحسب اليونان : « واللامتناهي لا نسبة له إلى اللامتناهي ،
 وكل نظام نسبة »

⁽٤) ساذخا - مطلقاً .

[.] أى ش : على و تيرة .

⁽ه) ش : ليس في نسخة يحيى لفظة «يسمو » في هذا الموضيم .

⁽٢) ل : وذلك .

أنبادقلس ، أو غيره مِمّن قال مثل قوله ، أَجودُ ، أَعنى أَن الكل يسكن مرةً ، ثم يتحرك . فإن هذا القول يوجب له على حال إذا كان بهذه الصفة نظامًا ما .

44

غير أنه قد كان يجب على القائل بهذا القول ألا يقتصر على أن يقوله إخبارًا فقط ، بل يذكر معه سببه ولا يضعه (۱) وضعًا ولا يقضى بقضية أصلاً من غير حجة ،بل إما أن يأتى فيه باستقراء ، وإما ببرهان (۲) فإن هذه الأشياء التى (۳) وضعت ليست أسبابًا . ولا هذا أيضًا ، أعنى أن سائر الأمور إنما تكون بالمحبة أو بالغلبة ، فتلك تجمع وهذه تفرق . فإن كان هذان الأمران فتلك تجمع وهذه تفرق . فإن كان هذان الأمران محصلين في سببين (۱) مختلفين ، فقد يجب أن يذكر السببين (۱) اللذين هما فيهما كما يحصل في الناس البين هو المحبة ، وأن الأعداء هم الذين يهرب

⁽۱) فوقها : ح يضع .

⁽٢) ش : في ح : بل يأتى ببر هان فإنه إليه .

⁽٣) ش : ح يمني قولهم إن طبع الأمور هكذا ، وأن الضرورة توجب ذلك ,

⁽٤) فوقها : يعني الجمع والتفريق .

⁽ه) ش : أي المحبة والغلبة ,

بعضهم من بعض . فإنه وضع (۱) أن في كل أيضًا يجرى الأَمرُ هذا المجرى . قالوا : وذلك أن هذا أمرٌ موجود في بعض الأَشياء . إلاّ أن وجود ذلك في أزمان سواء أيضًا يحتاج إلى حجة تصححه .

وبالجملة فإن الظن بأن المبدأ الكافى فى ذلك هو أن الله الأمر يجرى هذا المجرى أبدًا ، وأنه كذا يكون أبدًا وليس بصواب . وهذا هو الأمر الذى إليه رد ديمقريطس الأسباب فى الطبيعة ، أعنى أن المتقدم أيضًا هكذا كان يكونه ولا يجب – زعم – أن يطلب لما كان أبدًا مبدءا . ٢٥٢٠ وهذا الحكم فى بعض الأشياء ليس بصحيح ، وذلك أن المثلث زواياه أبدًا معادلات لزاويتين قائمتين ، غير أن ها هنا سببًا ما بهذا الأمر أولى ، فأما المبادئ فليس لها سببً آخر ، وهي أزلية .

فليكن هذا ما نقوله فى أنه متى لم تكن أو لا تكون حركة لم تكن ، ولا يكون زمانٌ أصلاً .

⁽٥) فوقها : ح يوضع .

أبو الفرج :

إنه يبطل أن تفسد الحركة بوجهين : أحدهما هو أنها لو فسدت ، وكذلك موضوعها ، لكان فسادها تقبرن به حركته ، لأن هذا واجب في الكون والفساد . وهذا يوجب أن يكون بعد آخر الحركات [٢٠٨] حركة أخرى . والوجه الثاني هو أن الفاسد يحتاج إلى مفسد . فإن فسدت الحركات كلها فلها مفسد ، ولأن ذلك المفسد معه حركة يجب أن يفسد بمفسد، فيمر ذلك إلى غر غاية .

وقبل هذا أخد يبن بوجه آخر أن الحركة كائنة وهو هذا : كل الناس قد أقروا بأن الزمان غير مكون ما خلا أفلاطن . وإذا كان الزمان غير مكون فالحركة كذلك ، لأن الزمان حال من حالات الحركة .

وأيضاً فإن الآن به يتم الزمان حوى من دون الآن لم يكن ، والآن هو غاية للزمان السالف ومبدأ للزمان المستأنف . فإذن ليس يوجد آن ليس عن جنبتيه زمان .

ويحيى يعترض هذا ويقول: ليس يجب أن يكون الآن غاية لزمان متقدم. ونحن فلا نسلم أن الزمان غير مكون. فإن قال: لا يعقل ألا يكون زمان — قيل له: ألا يكون زمان " هو كالقول في أنه ليس خارج السماء ملاء ولا خلاء ولا بعد أصلا، ولا زمان ".

ثم عدل أرسطو إلى تصحيح قول أنكساغورس وأنبادقلس وقال إنه ليس يجوز أن يقتصر أحد على ما اقتصرا (١) عليه فى قولهما فى المبادئ وهو قولهما إن هذا هو الذى تجرى عليه الأمور باضطرار . ولا يجوز أن يخلو قولهم من برهان ودليل ، ولا يعطوا له علة ، سيما والأخلق بالأمور الطبيعية أن تجرى على علة محصلة وسبب معروف . فكيف كانت الحركة فى هذا الحين ، والسكون فى الحين الآخر بأولى من العكس إن لم يعطوا علة كذلك ؟ 1 وقد علم أن ماهذا سبيله لابد من إعطاء علة له وسبب . ويفارق ذلك من هذا الوجه الأسباب الأول : أنا لا نطلب فيها علة وسبباً .

⁽١) ل : اقتصر .

التعليم الثالث

۲

< الرد على الاعتراضات ضد قدم الحركة >

۲۵۲*ب* ۷ قال أرسطو طاليس:

وليس يعسر حلَّ ما يعارض به ذلك . فالأَشياءُ التي إذا يظن في أمر الحركة ظن منها خاصة أنه قد يمكن أَن تكون حركة حينا من غير أَن تكون كانت أَصلاً .

وذلك أن كل تغير فشأنه أن يكون من شيء (۱) إلى شيء . ولذلك قد يجب أن يكون الضدان اللذان فيهما يكون التغير نهايتين لكل تغير ، ولا يتحرك شيء أصلاً بلا نهاية .

وأيضًا قد نرى أنه يمكن أن يتحرك ما ليس بمتحرك ١٧ وأيضًا قد نرى أنه يمكن أن يتحرك ما ليس بمتحرك ولا فيه حركة أصلاً مثال ذلك فيما لا نفس له .

⁽١) فوقها : أي : ضد إلى ضد

17

فإنا نجد هذه الأشياء ، لا الجزء من الشيء منها ، يتحرك ، ولا الكل ، بل يكون ساكنًا ثم يتحرك حينًا . وكان الواجب أن تكون إمّا [٢٠٨ ب] متحركة أبدًا ، وإمّا غير متحركة في وقت من الأوقات إن كانت الحركة ليست تحدث بعد أن لم تكن .

وهذا المعنى أظهر كثيرًا فى ذوات النفس خاصة ، وذلك أنّا قد نكون قارين لا حركة فينا أصلاً ، ثم نتحرك حينًا ويحدث فينا من تلقاء أنفسنا مبدأ حركة . وإن لم يكن شيء من خارج يحركنا فإن هذا المعنى لسنا نجده على هذا المثال فيما لا نفس له ، بل هى أبدًا إنما تتحرك عن شيء ما من خارج غيرها . فأمّا الحيّ فإنّا نقول إنه هو يحرك نفسه . وكذلك إذ كان قد يكون حينًا ساكنًا على التمام فقد يحدث فيما لا يتحرك حركة من ذاته لا من (١) خارج . وإن كان ذلك قد يكون أن يحدث في الحيوان ، فماذا ليت شعرى يمنع أن يكون أن يحدث في الحيوان ، فماذا ليت شعرى يمنع أن يكون أن يحدث في الحيوان ، فماذا ليت شعرى يمنع أن يكون أن ذلك بعينه في الكل أيضًا ؟ وذلك أنه إن

⁽١) ش : في نسخة يحيى : لا ما حاح (١) ,

⁽٢) فوقها : ويلزم ذلك ,

كان قد يكون فى العالم الصغير فقد يكون فى الكبير أيضا. وإن كان قد يكون فى العالم فقد يكون فيما لا نهاية له إن كان قد عكن أن يتحرك ويسكن بأسره مالا نهاية له .

فنقول في ذلك : أما القول الذي قيل أولاً من أن المحركة إلى الضدين ليست أبدًا واحدة بعينها في العدد ـ فصواب . فإني أخلق بذلك أن يكون واجبًا ضرورة إن كانت حركة الشيء الواحد بعينه ليس أبدًا يمكن أن تكون واحدة بعينها . وأعنى بقولى بذلك مثل أن نقول : هل نغمة الوتر الواحد واحدة بعضها أو هي ذاتية أبدًا أو واحدة غير الأخرى ؟ على أن الوتر على حالة واحدة وعلى أنه يتحرك ؛ ولكن على أي القولين (١) كان الأمر يجرى . وليس مانع يمنع من أن تكون حركة ما واحدة بعينها من قبل أنها متصلة أزلية . ويبين ذلك ١٢٥٣ بيانًا أكثر فيما بعد (٢)

وأما أن يتحرك الشيء بعد أن لم يكن يتحرك فليس

⁽١) ش : أي سواء قلنا إن الحركة في الأضداد ، أو قلنا ليست في الأضداد .

⁽٢) وذلك في الفصل الثامن من هذه المقالة ،

بمنكر متى وضع المحرك له خارجًا عنه . وليس قصدنا (۱) أن نبحث كيف يكون الشيء أن نبحث كيف يكون الشيء بعينه والذى شأنه أن يحركه وهو واحد بعينه موجودًا حينًا يتحرك وحينًا لا يتحرك . فإن القائل لذلك إنما شكُّه فى هذا المعنى وحده ، وهو لم تكن الموجودات بعضها ساكنة أبدًا وبعضها متحركة أبدًا .

فأما القول الثالث فإنه هو خاصة يظن أنه موضع شك ، أعنى حدوث حركة لم تكن من قبل ، وهو ما يعرض فى ذوات الأنفس . فإن الحيوان قد يكون أولاً ما يعرض فى ذوات الأنفس . فإن الحيوان قد يكون شى عساكنا ، ثم من بعد ذلك يمشى ، من غير أن يكون شى أصلاً مما خارج حركة فيما يظن . غير أن هذا باطل ، وذلك أنا نجد أبدًا شيدًا [٢٠٩ ا] يتحرك فى الحيوان مما هو غريزى فيه . وليس سبب حركة هذا الحيوان نفسه ، لكن المحيط بالحيوان فيما أحسب . وقولنا فيه إنه يحرّك نفسه ليس يعنى به كل حركة ، بل إنما يعنى الحركة فى المكان . فليس مانع يمنع ، بل خليق أنه الحركة فى المكان . فليس مانع يمنع ، بل خليق أنه

⁽١) ش : أى في هذا الموضيع .

11

يجب ضرورةً أن يكون قد يحدث في البدن حركات كثيرة غير المحيط ، ويكون بعض هذه يحرك الرأى والشهوة ، ويحرّك هذا جسد الحيوان بأسره ، مثال ذلك ما يعرض عند النوم ، وذلك أنه وإن كان ليس توجد للنائم حركة حسّ ألبته ، فإنه إنما ينتبه من نومه الحيوان كله لأن فيه حركة تبقى . لكن سيظهر الأمر في ذلك أيضًا فيما يتلو هذا القول (١).

أبو الفرج:

إنه يورد شكوكاً ثلاثة على كون الحركة . أحدها هو هذا : الحركة إنما تكون من الضد إلى الضد . وإذا كان كذلك كان للحركة مبدأ ونهاية . وماله مبدأ ونهاية فهو يتكون ومحال" أن يكون أزلياً .

والشك الآخر هو هذا: الأشياء التي لا نفس لها قد تكون حيناً غير متحركة لا بجزئها ولا بكليتها ، ثم تصير من بعد متحركة . وإذا كان كذلك فما المانع من أن يكون الكل هذا سبيله ؟ !

والشك الآخر هو هذا الشك بعينه ، غير أنه مفروض فى ذوات الأنفس، وذلك أنها تكون حيناً غير متحركة أصلا ثم تصير متحركة : نحو الإنسان ، يكون قاراً ثم يمشى .

أما الشك الأول فالذى قيل فيه إن كل حركة فهى من ضد إلى ضد ــ فهو غير صحيح ؛ بل من الحركات ما يكون من شىء وينتهى إليه بعينه . فحركة الدور ، وماكان كذلك ، فليس يجب أن يكون مكوناً ، بل قد يجوز أن تكون الدائرة تتحرك أبداً حركة واحدة ، أعنى دورية تأخذ من نقطة

⁽١) راجع ما سيقوله بعد في الفصل السادس من ٢٥٩ ب س ١ - س ٢٠٠

وتعود إليها . وأرسطو يرجى استقصاء كل هذا الشك بعد أن يتكلم فيه هاهنا كلاماً ما ، وهو أن كل حركة من ضد إلى ضد فإنها لعمرى الواحد منها غير الأخرى بالعدد ؛ ومثل حركة الوتر إلى فوق وإلى أسفل . فإن خيل إلى الإنسان السامع للصوت أن الحركة واحدة ويقول إنه سواء كانت الحركة من ضد إلى ضد ، فإنه لا يمتنع أن تكون حركة واحدة دائمة ، أى متصلة ، لا تقف وتتكرر :

وأما الشك الثانى فهو شك فى أن شيئاً يتحرك بعد ماكان ساكناً ، ويسكن بعد ماكان متحركاً . وهذا بمعزل مما نحن [٢٠٩ ب] بسبيله ، أعنى كون الحركة . وهو يقول إن ظهور هذا الشك فى ذوات الأنفس أظهر ، لأن هذه حركتها من نفسها لا من خارج . ثم إنه يسوى بين الشكين ويقول إن حركة الحيوان أيضاً تتعلق بأمر من خارج ، أعنى حركة الاستحالة والنمو ؛ لأن الهواء المحيط بنا ذو (١) تأثير قوى فى الاستحالة اللاصقة بأبداننا وفى الهضم به أبو الفرج : وحركتنا المكانية أيضاً هذه سبيلها : لأنا إن لم يحركنا المحسوس والمشتهى وغير ذلك لم نتحرك فى المكان . وأرسطو يقول أيضاً مثل هذا فى النائم ، فإنه يقول إنه لا يحس لكنه يتنبه ويحس ؛ فلو لا أن فيه حركة ، أعنى ينفث البخار الذى كان حصوله فى رأسة سبب نومه ، لما أستيقظ ،

⁽۱) ك : فائير .

التعليم الرابع *

٣

< إمكان توزيع الحركة والسكون في الكون >

1 704

قال أرسطو طاليس:

ومثل هذا الفحص هو ما ذكر في الشك الذي تقدم ٢٧ وصفه: لمصار بعض الموجودات حينًا يتحرك، وحينًا يعود فيسكن ؟ فنقول: إنه واجبٌ ضرورة أن تكون الأشياء كلها ساكنة أبدًا ، وإما كلها متحركة أبدًا ، وإما بعضها متحركة أبدًا ، وإما أن بعضها متحركة وبعضها ساكنة . وهذه أيضًا إما أن يكون المتحرك منها يتحرك أبدًا ، والساكنة أبدًا ، والما أن تحوك وإما أن تكون كلها من شأنها على مثال واحد أن تحرك وأن تسكن ؛ وإما أن يكون الأمر الثالث الباقى : وذلك وأنه قد يمكن أن تكون الموجودات بعضها لا يتحرك أبدًا ، وبعضها يتداول الأمرين جميعًا . وهذا الذي به يجب أن نقول ، فإن بذلك يكون حلً

مند هذا ألمرعيني في الهامل : بلغ آعر الجزء التاسع عفر من أجزائه ;

كلّ مَا وقع فيه الشك من ذلك وكمالُ (١) هذا العلم الذي نحن بسبيله .

والتماس فأما القول بأن الأشياء كلها ساكنة ، والتماس حجة في ذلك ، وترك الالتفات إلى ما يشهد به الحس فضعف من الرأى . والشك في ذلك إنما هو في الأمر كله لا في جزء منه . وليس ذلك إنما هو رد على صاحب العلم الطبيعي وحده ، لكنه رد للمعارف كلها مثلاً والآراء كلها ، وذلك أن هذه كلها تستعمل الحركة ، وأيضًا كلها ، وذلك أن هذه كلها تستعمل الحركة ، وأيضًا كما أن رد المبادئ في المعاني التعليمية ليس هو رداً على التعاليمي .

وعلى هذا المثال فى سائر العلوم أيضًا ، كذلك ليس هو الرد الذى ذكرناه الآن ردًّا على الطبع ، وذلك أن الأصل الموضوع له أن الطبيعة مبدأً للحركة .

تتحرك – باطلاً لـ ٢١٠ لـ إلا أنه دون ذلك في المخروج - باطلاً لـ ٢١٠ لـ إلا أنه دون ذلك في المخروج - (١) ل : وكما أن مدا – ونه تحريف واضح أصلحناه حسب اليوناني .

عن المذهب (١) . وذلك أن الطبيعة وضعت في الأمور الطبيعية أنها مبدأ كمثل (٢) ما للحركة السكون أيضًا. وعلى هذا المثال قيل (٢) إنها أمر طبيعي . إلا أن قومًا قالوا إن المتحركة من الموجودات ليست البعض ، وبعض غير متحرك ، بل هي كلها متحركة ، وحركتها ١٠ دائمة . غير أن ذلك يشذُّ عن حسّنا فلا نشعر به . وهؤلاء وإن كانوا لم يخلصوا أيّ حركة يعنون ، أو أنهم يعنون الحركات كلها ، فليس يصعب الردّ عليهم . فإنه ليس مكن أن يكون الشيءُ يَنْمي ولا أن يضحل دائماً ، بل بينهما أيضًا الأمر (١) الوسط. وهذا القول سببه عايقال من أَمر حَتَّ القَطْر وفَلْق النبت للحجارة ، وذلك أنه ١٥ ليس يجبإن كانت القطرة قد دفعت أو حُتَّت مقدارًا ما أن يكون نصف ذلك مثلاً في نصف ذلك الزمان. بل الأمر في القطر مثله في مدّ السفينة ، أعنى أن مقدارًا

⁽١) ش : يعنى المذهب العليمى .

⁽٢) ش : ليس في نسخة ابن عدى لفظة : «قيل»

⁽٣) ش : سألت أبا الفرج فقلت : إن هذا التعليل يقتضى تساوى القولين فىالخروج على الصواب — فقال : هو كذلك .

⁽٤) ش : أَى بينالنمو والا'ضمحلالأأمر وسط هوالذي إليه ينتهي النمو ، ومنه يهتدئ الافسيحلال .

24

ما من القطرات يحرك مقدارًا ما . فأما الجزئ منها فليس يحرّك في زمان أصلاً ذلك المقدار . وذلك أن الذي انفصل بالحت قد ينقسم بأجزاء كثيرة . غير أنه لم يتحرك واحد من تلك الأجزاء على انفراده ، بل معًا تحركت . فظاهر أنه ليس يجب من قبل أن الاضمحلال قد ينقسم بلا نهاية أن يكون قد يذهب من المضمحل شيء ما دائمًا ، بل ربما ذهب هو بأسره .

وعلى هذا المثال يجرى الأمر في الاستحالة أيضًا ، أيّ استحالة كانت . وذلك أنه ليس يجب إن كان المستحيل قد ينقسم بلا نهاية أن يكون من قبل ذلك تنقسم أيضًا الاستحالة بلانهاية ؛ لكن مرارًا كثيرة تكون دفعة ، كما يكون الجمود . وأيضًا فإن المريض يجب أن يكون مصيره إلى الصحة في زمان ، وليس يكون تغيره في ظرف زمان (١) ، وتغيره إنما يكون إلى الصحة لا إلى شيء آخر أصلاً . فقول من يقول فيمن هذه حاله إنه يستحيل دا ممماً إنما هو شك فيما هو في غاية الظهور ،

⁽٢) فرقها : يعني الآلة .

وذلك أن الاستحالة إنما تكون إلى الضد . وأيضًا فإن الحصى لا يصير أصلب ولا ألين مما هو .

ومن العجب أيضًا أن يكون الحجر في تقلبه يذهب ٣١ علينا نزوله إلى أسفل ولبثه على الأرض حتى لا نشعر به. وأيضًا فإن الأرض وكل واحد من سائر الأشياء الأنحر لابثة وإن كان بعض الأشياء هي في مواضعها التي تخصّها ، فقد يجب ضرورة أن تكون الأشياء كلها متحركة . ١٧٥٤

فمن هذه الأَشياء وغيرها مما أَشبهها يتهيأُ التصديق (٢١٠ ب) بأنه لا يمكن أَن تكون الأَشياءُ كلها تتحرك أَبدًا ، أَو كلها تسكن أبدًا .

ولا يمكن أيضًا ولا أن تكون بعض الأشياء ساكنة ٣ أبدًا وبعضها أبدًا متحركة الوليس شيء من الأشياء أصلاً يسكن حينًا ويتحرك حينًا وانقول في إحالة ذلك مثل ما قلناه في إحالة ما قيل قبله ، وذلك أنّا نجد أصفاف التغيير التي ذكرناها قد تحدث في أشياء واحدة بأعيانها أيضًا . ومع ذلك فإنّ الشاك في هذا يعاند الأمور

الظاهرة ، وذلك أنه إن لم يكن الشيء قد يتحرك خارجًا عن طبعه ، وقد كان قبلُ ساكنًا ، لم يكن هنا نمو ولاحركة قسرًا . فهذا القول الآن يبطل الكون والفساد ويكاد أن يكون يبطل الحركة أيضًا ، وذلك أن الناس جميعًا يرون أن كون الشيء وفساده حركة (1) ، وذلك أن الذي إليه يتغير فإياه يتكون أو فيه . والذي عنه يتغير فهو يفسد أو من هناك . فقد بان من ذلك أن بعض الأشياء ربما تحركت ، وبعضها رما سكنت .

فأما القول بأن الأشياء كلها حينًا تسكن وحينًا تتحرك فقد ينبغى الآن أن نقرنه بالأقاويل المتقدمة ونجعل مبدأ ذلك أيضًا من تلك المعانى التى لخصناها الآن ، أعنى ذلك المبدأ بعينه الذى به افتتحنا كلامنا فيما تقدم . فنقول : إما أن تكون الموجودات كلها ساكنة ، وإما كلها متحركة ؛ وإما بعضها ساكنة ، وبعضها متحركة ؛ فإن كانت بعضها ساكنة وبعضها متحركة ؛ فإن كانت بعضها ساكنة وبعضها متحركة فقد يجب إما أن يكون بعضها ساكنة أبدًا ،

⁽١) ش : يمنى التنبر في المرضى .

وبعضها متحركة أبدًا ؛ وإما أن يكون كلها حينًا يسكن وحينًا يتحرك ؛ وإما أن تكون بعضها ساكنة أبدًا ، وبعضها حينًا ساكنة ، وحينًا متحركة أبدًا ، وبعضها حينًا ساكنة ، وحينًا متحركة .

فأمّا أنه لا يمكن أن تكون الموجودات كلها ساكنة ٢٧ فشيء قد قلناه فيما تقدّم ، ونحن نقوله الآن أيضًا . فإنه إن كان الأمر بالحقيقة على ما يقوله قومٌ من أن الموجود غير متناه ولا متحرك ، غير أن هذا شيء ليس يظهر بالحسّ ، بل الذي نجده حسّا أن كثيرًا من الأشياء الموجودة يتحرك . فإن كان ها هنا ظن باطل ، أوظن بالجملة فها هنا حركة وكذلك إن كان ها هنا تخيّل وإن كان ها هنا تخيّل أو حينًا أن الشيء محال كذا ، وذلك أن الشيء محال كذا ، أو حينًا أنه بخلاف ذلك ، وذلك أن التخيل والظن قد يظن بهما أنهما حركات ما ، لكن الفحص عن ذلك والتماس حجة فيما علمه غيرنا أثبتُ من أن يحتاج فيه والتماس حجة فيما علمه غيرنا أثبتُ من أن يحتاج فيه إلى حجة ، إنما هو من فعل مَنْ لا تبصر له بالتفرقة بپن

الأَشرف والأَخس ، وبين الموثوق به وغير الموثوق به ، وبين ما هو [٢١١] مبدأ وماليس بمبدأ .

٣٣ وعلى هذا المثال أيضًا لا يمكن أن تكون الموجودات كلها متحركة ؛ ولا أن يكون بعضها متحركة أبدًا ، بعضها ساكنة أبدًا . فإن الذي يكفى في بعض ذلك أجمع أمرٌ واحد موثوق به وهو أنّا نجد بعض الموجودات حينًا يتحرك ، وحينًا يسكن .

فقد ظهر أنه لا يمكن أن يكون بعضها ساكنة أبدًا ، وبعضها متحركة ، على مثال ما ظهر أنه لا يمكن أن تكون كلها متحركة دائماً .

أبو الفرج:

إنه يبين في هذا الموضع أن الأشياء على ثلاثة أضرب: ضرب منها لتحرك أبداً، وضرب منها يسكن أبداً، وضرب منها يتحرك حيناً ويسكن حيناً ؛ وبيان هذا يتم بإبطال ما عداه من الأقسام. وجميع الأقسام في ذلك لا تخرج عن سبعة ، وهي أن تكون الأشياء كلها تتحرك أبداً، وأن تكون كلها تسكن أبداً ؛ وأن يكون بعضها يتحرك دائماً ، وبعضها يسكن دائماً ؛ وأن يكون بعضها يتحرك حيناً ، وبعضها كذلك يسكن حيناً ويتحرك حيناً ، وبعضها يسكن دائماً ؛ وبعضها يتحرك حيناً ويسكن حيناً ؛ وأن يكون بعضها يتحرك دائماً وبعضها يسكن حيناً ؛ قال – وهو الحق – وأن يكون بعضها يتحرك دائماً وبعضها يتحرك ديناً ويتحرك حيناً ويتحرك حيناً ويتحرك حيناً ، وأن يكون بعضها يتحرك دائماً وبعضها يتحرك حيناً ويتحرك ويت

ويسكن حيناً . وهذان القسمان الأخيران لم يذكرهما أرسطو . ولعل إبطالهما داخل في جملة إبطال غيرهما من الأقسام .

فأما أن الأشياء كلها ساكنة (١) دائماً فالحس يشهد بإبطاله ، إذ كان هذا القول ينفي الحركة عن الكل لا عن الجزء من الأمور ، وما بنا حاجة إلى إقامة برهان على مايشهد به الحس ، بل التعرض لذلك ضرب من الجهل . وأيضاً فإن من فني الحركة أصلا فكما أنه قد أبطل الطبيعة والعلم الطبيعي ، فإنه قد أبطل العلم التعليمي لأن التعليمي يستعمل الحركة ، سيما في الأجرام السماوية (٢) : وأيضاً فكما أنه ليس للتعليمي أن يخاطب مين " تفتي مبادئ صناعته ، كذلك ليس للطبيعي أن يفاوض "من " تفتي مبدأ صناعته وموضوعها ، والحركة هي من موضوعات العلم الطبيعي .

ثم إن أرسطو أعاد ، من بعد ، هذه الأقسام ، لأنه كان بتعد عنها وتكلم على هذا القسم بكلام آخرو هو أنه قال إنه كان ها هنا ظن باطل أو بالجملة أى سواء كان [٢١١ ب] باطلا أوغير باطل وكان أيضاً تخيل فإن هاهنا حركة ، فإن هذه الأمور يظن أنها حركة ويراها قوم أنها حركة . — وأيضاً فإن الكون إما أن يكون حركة على ما يراه قوم ، وإما أن تكون معه حركة ، لأن الشيء إذا تكون تغيرت كميته وكيفيته . فالقول بإبطال الحركة يبطل الكون والفساد ؟

وأما القول بأن الأشياء كلها متحركة وإن لم نشعر بحركة بعضها فإنه قول" باطل ، إلا أنه دون الأول . القائلون بهذا القول لم يلخصوا أى حركة تتحركها جميع الآشياء ، إلا أن يكونوا أرادوا جميع الحركات . وليس قولهم يصحح لأنه ليس بجب أن تكون الأشياء كلها تنمى أو كلها تنقص ، بل قد يكون بين ذلك وسط ، وهو أن يكون بعضها ينمى وبعضها ينقص ، والذى يَنْمَى بجوز أن ينمى حيناً وينقص حيناً . ونسبة هذا من حت القطر في تلك أنه ليس إذا انحت من الحجر فقطعه بقطرات معدودة بجب أن ينحت بعض تلك القطعة بجرم تلك القطرات ، بل لا يمنع أن يكون بجميع تلك القطرات يحصل ذلك الحت ولا يحصل ما دونه بما دونها ، كما لا يمتنع أن

⁽١) ك : دائمة .

⁽٢) ل : المائية .

يكون بعض السفينة ينجلب بعشرة رجال ، ولا ينجلب أصلا مما دونهم ، كذلك لا يمتنع بل بجب أن يوجد قدر من الاضمحلال ولا يكون قبل ذلك دون دلك القدر حتى بجب منه أن يكون الاضمحلال لم يزل يحصل أو النمو ، بل لا يمتنع أن يحصل ذلك القدر من النمو دفعة . وكذلك الاستحالة لا يمتنع أن يحصل قدر منها دفعة وقبلها لم تكن استحالة أصلا وإن كانت الاستحالة تمر في القسمة الوهمية إلى غير غاية فلا يلزم من ذلك أن تكون حركة الاستحالة في الأمور دائمة .

وأيضاً فإن المريض يصبر إلى الصحة ، وكذلك كل استحالة فإنما تكون من الضد إلى الضد في زمان يحصور . وإذا انتهى المستحيل إلى الضد وقفت الحركة والاستحالة . فإذن الحركة قد تقف .

وأيضاً فإله إن لم يكن سكون لم تكن حركة قسراً . ولو لم تكن حركة قسراً لم يكن الكون ولا النمو ، لأن النمو إنما يكون بحركة الغذاء إلى فوق البدن وإلى أسفل ، وحركته إلى فوق خارجة به عن المجرى الطبيعى .

وأيضاً فإن الأرض تتحرك عن مكانها بالقسر من سائر الجهات . فإذن حصولها فى مكانها بالطبع . وإذا كان ذلك طبيعياً لها فهى لابثة فيه . فقد بطل أن تكون كل الأشياء متحركة . – وأيضاً كيف يجوز أن يخفى علينا نزول الثقيل والفصل بن نزوله وبن لبثه .

وأما أن بعض [٢١٢] الأشياء تتحرك دائماً ، وبعضها يسكن دائماً فإنه يبطل بنحو ما قلناه ، ولأنا نرى أشياء بأعيانها تتعاورها أصناف(١) التغيرات والحركات والسكون . والقول بخلاف ذلك يبطل الحس . وأيضاً إن لم يكن سكون وحركة قسرية لم يكن القول على ما قلناه آنفاً . وأرسطو يبطل من بعد أن تكون الأشياء كلها حيناً تسكن وحيناً تتحرك .

⁽١) ل : وأصناف ,

التعليم الخامس

۲۵٤ ت

قال أرسطو طاليس:

فالذى بقى الآن أن ننظر هل الموجودات كلها بحالٍ على معها أن تتحرك وأن تسكن ، وبعضها بهذه الحالُ ، وبعضها ساكنة أبدًا ، وبعضها متحركة أبدًا . فإن هذا هو الذى ينبغى لنا الآن أن نبيّنه .

< كل متحرك فمتحرك بمحرَّك >

فنقول: إن المحركات والمتحركات تحرك ويتحرك بعضها بطريق العرض ، وبعضها بذواتها . أما بطريق العرض فمثل ما كان موجودًا في المحركات أو المتحركات وما كان بالجزء . وأما بذواتها فالأشياء كلها التي تتحرك لا بأنها موجودة في المحرّك أو في المتحرك ، ولا بأنّ جزءاً ما منها حرك أو يحرك . والمتحركة (١) بذواتها بعضها من تلقائها ، وبعضها من غيرها . وبعض هذه طبعًا ، وبعضها قسرًا وخارجًا عن طبعها .

فإن الذى يتحرك من تلقائه فإنما يتحرك طبعًا ، مثل كل واحد واحد (٢) من الحيوان . فالحيوان هو من تلقائه يتحرك . وكل ما كان مبدأ حركته فيه فإناً نقول في ذلك إنه يتحرك طبعًا . ولذلك فإن الحيوان

12

⁽١) ل : والمتحرك .

⁽۲) ل ؛ من واحد

بأسره طبعًا يحرك هو ذاته . فأمّا جسمه فقد يمكن أن يتحرك طبعًا وخارجًا عن طبعه ، فإن ذلك يختلف بحسب الحركة التي يتفق أن يتحركها ، أيّ حركة هي ، وبحسب الأسطقس الذي عنه اتفق أن يكون قوامه (١) ، أيّ أسطقس هو (٢) .

فالمتحركة من غيرها بعضها يتحرك طبعًا ، وبعضها تتحرك خارجًا عن طبعها فمثل عركة الأجرام الأرضية إلى فوق وحركة النار إلى أسفل . وأعضاء الحيوان أيضًا كثيرًا ما تتحرك خارجًا عن طبعها من قِبَل أصناف وضعها ومن فصْل جهات حركتها .

وفى الأشياء التى تتحرك خارجًا عن طبعها يظهر ٢٤ خاصّةً أن المتحرك إنما يتحرك عن شيء ما ، لأن ما يتحرك عن عن عيره بيِّنَ أمرُه . ثم من ثم مِنْ بعدِ المتحركةِ (٣) خارجًا عن طبعها ما كان من المتحركة بالطبع إنما تتحرك

⁽١) ش : أى الغالب منه .

 ⁽٢) عند هذا الموضع في الهامش : هذا فرض أن ها هنا حيواناً ينجر إلى فوق طبعاً لغلية النار عليه .

رميه المار عليه . (٣) أى هو -- بعد هذه الحركات الحارجة عن الطبيع -- بين أيضاً في المتحركة بالطبيع من تلقائها .

هى من تلقائها ، مثل أصناف الحيوان ، وذلك أنه ليس الذى يخفى من أمر هذه [٢١٢ ب] هل عن شيء تتحرك ، بل كيف ينبغى أن نخلص (١) فى الحيوان المحرِّك من المتحرك . وذلك أنه يشبه أن يكون كما فى السفن وفى سائر ماقوامه ليس طبيعيًا ، كذلك فى الحيوان أيضًا : المحرِّك منفصل من المتحرك . وعلى هذه الجهة يكون بأسره يحرك ذاته .

⁽١) نخلص = نميز .

تتحرك فليس بظاهر فيها كما هو ظاهر إذا تحركت خارجًا عن طبعها .

وذلك أن القول بأنها إنما تتحرك هي من تلقائها ٦ محال بأن هذا المعنى إنما هو للحيوان (١) ، وهو شيءٌ يخص ذوات الأنفس ، ولو كان الأمر كذلك لقد كان مكنها أن تقف من تلقائها، وأعنى بذلك مثل أنه إن كان الشيءُ شيئًا هو لذاته في المشي ، وهو أَيضًا سببُ لذاته في ترك المشي ، فكذلك إن كان الأمر _ في سمو " النار إلى فوق _ إلى النار ، فمن البيّن أن إلى النار أَيضًا الرسوب إلى أسفل . والقول أيضًا بـأن أشياء متحركة من تلقائها تتحرك حركة واحدة فقط غير منقاس إن كانت هي تحرك ذواتها . وأيضًا كيف مكن أن يكون شيءٌ متصل متشاكل (٢) يحرك هو ذاته ، وذلك أن من جهة ما هو واحد متصل لا باللقاء فمن هذه الجهة هو غير قابل للتاثير . ومن وجه أنه يفترق إذا يكون بعضه من شأنه أن يفعل ، وبعضه من شأنه أن يقبل .

⁽١) ش : يعنى أنْ إحمالة هذا القول تخص الحيوان فقط فيما يغلن .

⁽٢) ش : متفق الطهاع ..

۲.

فليس شيء عن هذه أصلاً محركاً هوذاته إذكان متشاكلاً ، ولا شيء غيرها أصلاً مما هو متصل (١) ، بل قد يجب ضرورة أن يكون المحرك في كل واحد منها متميّزًا من المحرك ، مثل ما نجده فيما لا نفس له متى حركها شيء من ذوات الأنفس .

۱۸ غير أنه قد يلزم في هذه أيضاً (۲) أن تكون إنما تتحرك أبداً عن شيء ما . وقد يظهر ذلك بأن تقسم الأسباب .

ولنا أن نأخذ في المحركات أيضاً تلك المعاني التي ذكرناها (٣) ، وذلك أن بعضها هي محركة خارجة عن الطبع ، مثال ذلك أن تحريك سهم المنجنيق للثقل ليس طبيعياً ، وبعضها طبعاً ، مثال ذلك أن الحار بالفعل محرك بالقوة . وعلى هذا المثال يجرى الأمر في غير هذه مما أشبهها . وكذلك أيضاً فإن التحرك طبعاً هو الذي بالقوة هو كيف أوكم أو بحيث [١٢١٣] إذا كان له بالقوة هو كيف أوكم أو بحيث [١٢١٣] إذا كان له المبدأ الذي يجرى هذا المجرى فيه لابطريق العرض ،

⁽١) ش : أي متشابه الأجزاء .

⁽٢) ش : يعنى غير المنقسمة وإن تحركت طهعاً .

⁽٣) ش : يعنى القسمة المتقدمة .

فإنه قد يكون الشيء الواحد كيفاً وكمّا ، إلّا أن أحدهما إنما يكون للآخر بطريق العرض لابذاته .

فالنار والأرض تتحركان عن شيء إما قسراً إذا تحركتا ٢٨ خارجاً عن طبعهما ، وإما طبعاً إذا تحركتا إلى أفعالهما (١) التي لهما بالقوة .

ولما كان « ما بالقوة " يقال على أنحاء شتى صار ذلك "
سبباً لأن يكون الشيء الذي عنه تتحرك هذه وما أشبهها
إلى شيء هو غير ظاهر ، مثال ذلك أن النار تتحرك إلى
فوق ، والأرض إلى أسفل . فالمتعلم هو بالقوة عالم بوجه ما غير
الوجه الذي به العلم < من يملك > وهولايعلم به عالم بالقوة (٢).
والذي بالقوة ربما صار بالفعل إذا اجتمع أبدا الفاعل ٥٥٠٠
والقابل ، مثال ذلك أن المتعلم يصير عما كان عليه
بالقوة شيئاً آخر بالقوة ، وذلك أن الذي له العلم وهو
لا يعلم فإنما هو لا يعلم فإنما هو بالقوة على وجه ما . وليس
هذا الوجه من القوة هو الوجه الذي كان عليه من قبل
أن يتعلم . فإذا صار بهذه الحال فإنه يفعل فعله ويعلم

⁽١) ش : يعنى أماكنها .

⁽٢) بترجمة أوضح وأصح :

إذ تختلف القوة في حالة العالم الذي يتعلم عن القوة في حالة العالم الذي حصل العلم لكنه لا يمارسه الآن فعلا .

14

حينئذ ، ما لم يمنعه أو يَعُقه عائق ؛ < وإلا لكان فى حال تناقض ما يقدر عليه ، أعني يكون فى حال الجهل . وكذلك يجرى الأمر فى الأمور الطبيعية : فالبارد موجود بالقوة فى الحار ، وبعد التغير يكون بالقوة فى النار ، وهذه تحرق ما لم يمنعها مانع أو عائق > .

وكذلك أنه قد يتكون من الثقيل كأنك قلت : من الماء وذلك أنه قد يتكون من الثقيل كأنك قلت : من الماء هواء . فإنه كان أولا هذا بالقوة ، ويصير حينئذ خفيفا ويفعل على المكان فعله مالم يمنعه مانع . وفعل الخفيف أن يكون بحيث ما وقوفا . وإنما يقع له المنع إذا كان في ضد موضعه . وهذا المعنى يحوى على هذا المثال في الكم أيضاً وفي الكيف .

على أن هذا مما تطلب معرفته: لم صارت الخفيفة إنما تتحرك إلى موضع واحد بعينه ، وكذلك الثقيلة . والسبب في ذلك أنها مطبوعة على أن تكون بحيث ما . وآنية الخفيف والثقيل هي هذا : أعنى انحياز ذلك بفوق ، وانحياز هذا بأسفل . إلا أن الخفيف والثقيل بالقوة يكون على أنحاء شتى كما قلنا ، وذلك أن الماء

ما دام ما قلا فهو بالقوة (١) خفيف على وجه ما . وإذا صار هوا قلاً فلا بعد بالقوة . فقد يمكن أن يعوقه فعل فعله وكان أبدا أعلى . وعلى هذا المثال قد يغير الكيف أيضاً إلى ما يكون بالفعل ، وذلك أن العالم على المكان يكون يعلم ما لم يمنعه مانع .

فأما المزيل لحامل أو مانع فإنه من جهة المحرك (٢)، ٢٤ ومن جهة ليس المحرك (٣)، مثال ذلك لو أن إنسانا ومن جهة ليس المحرك (٣)، مثال ذلك لو أن إنسانا السموانة من تحت (١) بناء عليها أو رفع حجراً موضوعاً على زق (٥) في الماء لكان تحريك هذا إنما هو بالعرض ، كما أن الكرة التي تتلقى راجعة إذا رمى بها الحائط ليس الحائط حرّكها ، بل الرامى بها

فقد بان أنه ليس من هذه ^(۱) شيءٌ هو يحرك ٢٩

 ⁽١) ش : يريد بالقوة الثانية وهى الصورة وهذه هى بالفعل بالقياس إلى التهيؤ.
 وهى بالقوة بالقياس إليها إذا صدر عنها فعلها .

⁽٢) ش : أي بالعرض ،

⁽٣) ش ؛ أى من جهة ما بالدات ليس هو محركاً .

⁽٤) ش : أي أن سقوط الپناء وارتفاع الزق ليس حركة من ذاك بل لما أزال ذاك المواثق عنها تحركا على مجرى طهمهما .

⁽ه) فوقهاً : ينبغي أن يفهم الزق منفوخاً

⁽٦) نوقها : أي من غير المتنفسة .

ذاته ، بل فيه مبدأ حركة لا لأن يحرك أويفعل ، بل ٣١ لأن يقبل الفعل.

قال أبو الفرج:

إنه يبين فى هذا الموضع أن الأشياء بعضها يتحرك أبدآ ، وبعضها ساكنة أبداً ، وبعضها حيناً يتحرك وحيناً يسكن . ويصحح ذلك ببطل القول الآخر وهوأن الأشياء كلها بعضها يتحرك أبداً ، وبعضها يسكن أبداً . وهو يقدم قيل تصحيح ذلك أصلا وهو أن كل متحرك فإنه يتحرك عن غبره . وذلك أنّ من الأشياء ما يتحرك عن سبب خارج ، ومنها ما يتحرك لامن سببخارج فالمتحرك عن سبب خارج : منه ما يتحرك إلى مكانه الطبيعي ، مثل أن يدفع حجراً من فوق ، ومنه ما يتحرك إلى غير مكانه الطبيعي بل يتحرك بالقسر ، مثل أن يدفع(١) بحجر إلى فوق . وهذان يظهر من أمرهما أن محركهما غبرهما . وأمَّا المتحرك لا من سبب من خارج فضربان : ذو نفس ، وغير ذي نفس . أما ذو نفس فظاهرٌ من أمره أنه محرك ، وهو نفسه كما تتحرك السفينة من قبل الملاح . وأما بلا نفس له كالأسطقسات فالأمر فيها يغمض ، وذلك أنها او تحركت عن غبر هاكما قلناه في الأشياء ذوات الأنفس لكان خليقاً أن يظن بما محركها إلى جهة ومكان أن محركها تارة إلى جهة أخرى ومكان آخر فيكونالنار (٢)كما أن لها أن تتحرك علوَّ آكذلك لها أن تتحرك سفلا وأيضاً كيف يظن بها ، مع أنه ليس لها محرك من خارج ، أن يكون لها محرك [من خارج أن يكون لها محرك] لأنهذا القول يوجبأنيكون محركها منها ١٤ وكيف يجوز ذلك وهي متشابهة الأجزاء! وليس بجوز مع تشابهها أن تفتر ق في أن يُكُون بعضها محركاً وبعضها متحركاً . إلا أن الأمر ، وإن كان على هذا من الغموض ، فليس يتعذر علينا أن نعلم أن لهذه الأشياء محركاً ، وذلك أن لها قوى تحركها هي كالنفوس للأشياء ذوات النفوس . ولما لم تكن هذه القوة ظاهرة لنا عندما يستحيل الماء إلى الهواء نسبنا المحرك لها إلى الأمر الظاهر

⁽١) ل : مدحوا (١)

هو الشيء المحيل للماء إلى الهواء وهذا الذي اكتسب الحفة وهي القوة التي بها يحرك إلى فوق ، ولأن ما بالقوة قد ينقسم يجب أن نفصله في هذا الموضع .
 فإن الإخلال بقسمته سبب من أسباب الإشكال . فنقول : إنا نقول إن هذا الشيء بالقوة (١٢١٤) إذ صار ملكة ، غير أنه لم يستعمل ولم يصدر عنه الفعل ، مثال ذلك النحوى العالم بالنحو غير أنه يمسك عن استعماله في كلامه وغير مفكر فيه ومنتج فيه النتائج .

فقد بان أن كل متحرك فإنه متحرك عن شيء .

التعليم السادس

قال أرسطوطاليس:

فإذا كانت الأشياء المتحركة كلها إما أن تتحرك طبعاً ، وإمّا خارجاً عن طبعها وقسراً ، وكانت المتحركات قسراً وخارجاً عن طبعها ، فكلها إنما تتحرك عن شيء ما وعن غيره ، وكانت المتحركات أيضاً طبعاً ما كان منها متحركاً من تلقائه فعن شيء ما يتحرك ، وكذلك مالم متحركاً من تلقائه يتحرك مثل الخفيفة والثقيلة ، وذلك أنها تتحرك إما عن المكون أو الفاعل : خفيفاً أو ثقيلًا ، (١) أو عن المزيل للعوائق والموانع ـ فواجب أن تكون المتحركات كلها إنما تتحرك عن شيء ما .

⁽١) ش ؛ أى سواء أى كانت حركتها حركة خفة أو حركة ثقل . *

< ضرورة المحرك الأُول ؛ ثباته >

وهذان الضربان : _ وذلك أن المحرك إمّا أن يكون الميس هو من قبل نفسه يتحرك المتحرك ، بل من قبل أن غيره يحركه تحرك هو ، وإما أن يكون تحرك من قبل قبل نفسه ، وهذا المحرك إما أن يكون هو الأول من بعد الأخير ، وإما أن يكون يتوسط أكثر من واحد : مثال ذلك أن العكاز يُحرِّك الحجر ، والعكاز يتحرك عن اليد، واليد يحركها الإنسان ، فأما الإنسان فليس حركته عن الأخيره . ونحن نقول فيهما جميعاً إنهما يحركان ، أعنى الأخير (۱) والأول من المحركات (۲) . لكن الأحق بذلك الأقول ، وذلك أنه هو يُحرِّك الأخير ، لا الأخير يحرِّك الأول ، وليس يُحرِّك الأخير ، لا الأخير فأما الإنسان . مثال ذلك أن العكاز لايُحرِّك غاواً من الأخير ، مثال ذلك أن العكاز لايُحرِّك ما لم يحركه الإنسان .

⁽١) ش : يمنى بالأخير المتوسطات كالمكاز .

⁽٢) الاغير = العكار ، الاول = الإنسان .

11

الله فإن كان واجباً ضرورة أن يكون كل متحرك فعن شيء ما يتحرك ، وأن تكون حركته من غيره إمّا وهو يتحرك ، وإما وهو غير (۱) متحرك إن كانت حركته من غيره وهو متحرك ، فواجب أن يكون هاهنامحرك أول لايتحرك عن غيره ؛ وكان (۱) ليس يجب أن يكون الأول بهذه الصفة أن يكون الأمر الآخر واجباً ، فإنه لا يمكن أن يمرّ بلانهاية المحرك متحركاً أبداً من غيره ، وذلك أن الأشياء التي بلا نهاية ليس لها أول أصلا . فإن كان كل متحرك فعن شيء ما يتحرك ، وكان المحرك فيره ، الأول يتحرك إلا أنه ليس يجب فقد يجب فرورة أن يكون إنما يتحرك هو من تلقائه .

وقد يمكن أيضاً أن يبين هذا القولُ بعينه على هذا الوجه: كل محرك فإنه يحرِّك شيئاً ، ويُحرِّك بشيء . وذلك أن المحرِّك إما أن يكون [٢١٤ ب] يُحرِّك الشيء نفسه ، وإما أن يكون يُحرِّك بغيره . مثال ذلك : إن الإنسان إما أن يكون هو يُحرِّك ، وإمّا أن يكون يُحرِّك ،

⁽١) ش : افهم من غيره يتحرك .

⁽٢) ويترجمة أوضح : وإذا وجدنا أولا بهذه الصفة فلا حاجة بنا إلى آخر .

بعكاز ، وقد مُيْلقِي الشيء إما الريحُ نفسُها وإمّا الحجر الذي هي دفعته . وليس ممكن أن يُحَرِّك مابه يُحَرَّك خلواً مما هو مُحَرِّكُ ذاتِه ، بل إن كان شيء هو يحرك ذاته فليس واجباً أن يكون معه شيءٌ آخر به يُحَرِّك . وإن كان شيء آخر به يُحَرَّكُ فهناك لامحالة شيء مُحَرِّكُ أيضاً لا بشيء ، بل بنفسه . وإلَّا تمادى ذلك بلا نهاية . فإن كان إذاً المحرِّك (١) يحركه شيء ما فقد يجب أن يقف ذلك ولايتمادي بلا نهاية : وذلك أن العكاز إن كان يُحَرِّك بِأَنه تحرّك عن اليدفاليد حَرَّكت العكاز(٢)، وإن كان يُحَرِّك اليدَ شيءٌ غيرُها ، فإن المحرك لليد^(٣) أيضاً شيء آخر . وإذا كان هاهنا أبداً شيء آخر يحرَّك فواجبٌ أن يكون هاهنا متقدم هو يحرك ذاته ، فإن كان هذا يتحرك ، ولم يكن شيء غيره يُحَرِّكه ، فواجبٌ ضرورةً أَن يكون هو يُحَرِّك ذاته . فبهذا القول أيضاً قد وجب أن يكون المتحرك إما أن يتحرك عن المحرك له نفسه ٢٥٦٠ مثلًا أول الأمر ، وإما أن يكون أمره يثول في حالٍ من الأحوال إلى ما هذه سبيله (١).

⁽١) ش : : يلزم الوقوف عند متحرك ميداً حركته نفسه .

⁽٢) ل : المتحرك (٣) ل : بالمكاز (٤) ل : المكاز

¥

وقد يلزم ذلك بعينه وإن جعلنا النظر على هذا الوجه وذلك أنه إن كان كل متحرك فيانما يُحَرَّك عن متحرك، فياما أن يكون هذا شيئاً لحق الأمور بطريق العرض -حتى يكون الشيء وإن كان إنما يُحَرِّك وهو يتحرك، إلَّا أن ذلك ليس من قبَل أنه يتحرك - ، وإمّا ألا يكون الأمر كذلك ، بل هذا شيء بالذات . فأمّا أولا فإن كان ذلك بطريق العَرَض فليس يجب ضرورةً أن يكون المتحرك يتحرك . وإن كان ذلك كذلك فمن البَيّن أنه قد مكن في حال من الأحوال ألا يكون شيء من الموجودات يتحرك . وذلك أن ما يكون بالعرض فليس هو ضرورياً بل قد مكن ألا يكون . فإن نحن أنزلنا ما هو ممكن ألا يكون لم يلزمنا محالٌ أصلًا ، بل عسى كذب . غير أن عدم الحركة حتى لا تكون حركة أصلًا محال ، وذلك أنَّا قد بيّنا من قبل أنه قد يجب < أن تكون الحركة موجودة . وهذا أمر موافق لمقتضى العقل ، ذلك أنه يجب (١) > أَن يكون هاهنا ثلاثة أشياء : المتحرك ، والمحَرِّك ، ومابه

⁽١) نقص أكلناه حسب الأصل اليوناني .

يُحَرِّكُ . فأما المتحرك فواجبُّ أن يتحرك ، وليس واجباً أن يكون يُحَرِّكُ ويتحرك ، وأما مابه يُحَرِّكُ المحرِّكُ فواجبُّ أن يكون يُحَرِّكُ ويتحرك ، فإن هذا أيضاً تغير ، ومع ذلك فإنه مفارق للمتحرك – وذلك بيّنٌ من أمره فى المحرِّكات فى المكان لأنها ضرورة متلاقية مسافة ما . وأما ما يُحَرِّكُ على أنه ليس ما به يكون التحرك فغير متحرك . فإذكنا قد نجد الأخير وهو الذي يمكن أن يتحرك غير أنه ليس فيه مبدأ حركة ، ونجد ما [٢١٥] تحرك إلا أنه ليس من غيره بل من تلقائه ، فالا ولى – لا نقول : فالواجب – أن يكون الثالث أيضاً موجوداً ، وهو الذي يُحَرِّكُ وهو غير متحرك .

ولذلك فإن أنكساغورس أيضاً قد أصاب فى قوله أن العقل إنه غير قابل للتأثير ولامخالط ، إذ كان قد جعله مبدأ للحركة . فإن بهذا الوجه وحده يكون مُحَرِّكاً ، أعنى بأن يكون غير متحرك ، وبهذا الوجه وحده يكون فير متحرك ، وبهذا الوجه وحده يكون غير مخالط .

ثم من بعد أن لم يكن المتحرك إنما يتجرك بطريق

العرض بل ضرورة ، وكان يتحرك لم يتحرك فواجبً ضرورةً إن كان المحرك يتحرك أن يكون يتحرك إما بذلك النوع بعينه الذي به تحرك، وإمّا بغيره، وأعني بذلك أنه إِمَّا أَن يكون المُسَخِّن هو نفسه أيضاً يَسْخُن ، والمُبْرِئُ هو نفسه يبرأ والناقل هو نفسه ينتقل ، وإما أن يكون المبرى ينتقل والناقل ينمو . لكن من البيّن أن هذا ٢٥٧ محال ، وذلك أن من الواجب أن نبلغ بالقسمة في قولنا إِلَى الْأَشْخَاصِ : مثال ذلك أَنَّ مَنْ عَلِيم مساحة شيء ما فهو متعلم مساحة ذلك الشيء بعينه ؛ ومن طرح شيئا ما فإنه مطروحٌ ذلك الضرب من الطرح ، أو لا يكون الأَمْر يجرى على هذه السبيل: الناقل ينمى ، والمنمى لهذا يستحيل عن غيره ، والمحيل لهذا يتحرك حركة ما أخرى . لكن إن جرى الأمر على هذا وجب ضرورةً أن تقف الحركة ، وذلك أن أصناف الحركة متناهية . فأما إن قال قائل إن هذا يعود فيعطف حتى يكون المحيل متنقلًا ، كان قوله هذا كما لوقال منذ أول الأمر إن الناقل متنقل ، المعلم متعلم . وذلك أنه من البين أن الله

كل متحرك فإنه متحرك أيضاً عن المحرك الأرفع (١) ولا سيما عن أقدم المحركات. غير أن هذا محال ، وذلك أنه يلزم أن يكون المعلم بتعلّم ما بعضه لا محالة ليس عنده معرفته ، وبعضه عنده معرفته .

وأشنع من ذلك أيضاً أن يلزم أن يكون كل ما شأنه التحريك فشأنه أن يتحرك ، وذلك أنه يلزم أن يكون شأنه أن يتحرك . كما لو أن قائلًا قال إن كل ما من شأنه أن يُبْرِئ والإبراء فإن من شأنه أن يَبْراً ، وكل ما شأنه أن يَبْرى والإبراء فإن من شأنه أن يَبْراً ، وكل ما شأنه أن يَبْنى فشأنه أن يُبنى إمّا منذ أول الأمر وإما بتوسط أكثر من واحد . وأعنى بذلك كأنك قلت مثلًا : إن كل ما شأنه أن يتحرك عن غيره ، لكن ليست الحركة التي شأنه أن يتحركها هي الحركة التي يُحرِّك بها قريبَه ، بل حركة أخرى ، مثال ذلك أن الذي شأنه أن يُبريء شأنه أن الذي شأنه النيء منال ذلك أن الذي شأنه أن يُبريء شأنه إلى ذلك أن الذي شأنه عن هذا ، آل بك الأمر في حال من الأحوال إلى ذلك النوع بعينه كما قلنا آنفاً . فبعضُ ما قلناه من ذلك

⁽١) ش : اللهم : الأول ".

70

41

محال ، وبعضه متخرّص (١) ، وذلك أن شنعاً أن يقال إن الذي شأنه الإحالة فواجب ضرورة أن يكون شأنه النمو .

فليس يجب إذن ضرورةً أن يكون المتحرك يتحرك أبداً من غيره ، ويكون هذا الغير متحركاً . فقد يقف إذن ذلك ، فيكون المتحرك الأول إما أن يكون يتحرك عن ساكن ، وإما أن يكون هو حرّك ذاته .

فإن (٢) كان أيضاً يحتاج إلى أن ينظر أيّ الاثنيْن هو سببُ الحركة ومبدوُّها : هل المحرك ذاته ، أو المتحرك من غيره - فإن كل واحد يسارع إلى أن (٣) يعضِّد ذاك : أن الشيء الذي هو بذاتِه بحال ما فهو أبداً السبب الأقدم لما كان يسيِّره (١) هو بتلك الحال .

πλασματῶδες أى زائف مصطنع

⁽٢) قبلها : «قال أرسطوطاليس » .

و الكلام متصل فلا حاجة إلى ذكر ذلك .

⁽٣) ل : إلى أن يعضه ذاك أن الشيء .

والتصحيح حسب اليوناني .

⁽٤) ل : لما كان يسيره (!) هو بتلك الحال .

والترجمة الأوضح أن يقال :

[«] فان كل الناس يَوْكدون أنه الأول ؛ وذلك أن ماهوعلة بذاته هو دائمًا أقدم بما هو علة أيضًا ولكن على نحو آخر » .

مثل أن يكون علة بالعرض ، أو بواسطة ، رإذن لا يكون علة بذاته .

قال أبو الفرج:

إنه ليس بجب أن يكون لكل متحرك محرك هو متحرك من غيره ، بل يجوز أن يكون متحركاً من ذاته . فأمنا هل كل محرك متحرك أم لا ، فإنه لابد من ذلك إذا كان نظرنا في الأمور الطبيعية . وإذا كان نظرنا ليس بنظر طبيعي فإنا نجيز ذلك . وذلك أن ما يُحجر ك على طريق السوق والغاية فإنه ليس بمتحرك . وأرسطو يصحح أنه لابد من متحرك محرك ذاته – بحجتن : إحداهما هي هذه : لو كان لهذا المتحرك محرك هو محرك ثالث ، والقول في الثالث كالقول في الثاني ، أعنى أن له محركاً رابعاً – أدى ذلك إلى إثبات محركين ومتحركين لا نهاية لهم ولا أول . وإذا لم يكن لهم أول لم يكن ما يتلو الأول . فإذن لا يكون هذا المتحرك الذي فرضناه متحركاً .

وأيضاً يبين ذلك بوجه آخر وهو أن المحرك لغيره إما أن يحركه بنفسه كالإنسان الذي يحرك الحجر ، وإما أن يحركه بغيره وهو الآلة ، نحو العكاز ، والعكاز متحركة ومحركة . فإن كان لها مُحرَّكُ متحرك عن غيره وجب أن تكون المتوسطات بين المحرك وبين المتحرك للآن بلا نهاية . وفي ذلك ما قدمناه . فإذن لابد من أن ينتهي الأمر إلى متحبر له غير متحرك من غيره ، بل محرك هو ذاته :

والحجة الأخرى هي هذه: قال أبوالفرج: لوكان لكل متحرك مُحرَّك (١٢١٦) يتحرك لم تحلُ حركته من أن تكون بطريق العرض أو بالذات ، فإن كانت الحركة له بطريق العرض مع أنه متحرك ، ولو كان كذلك لأمكن أن تفارقه الحركة مع أنه متحرك ، وهذا محال "، لأن ما يكون بطريق العرض يمكن أن يفارق . ويلزم من ذلك ألا يكون لشيء من الأشياء في حال من ألاحوال حركة : فتخرج الأشياء من أن تكون متحركة . وهذا خلف ،

وإن كانت الحركة للمحرك بالذات ، وجب أن يفضى الأمر إلى محرك يتحرك من ذاته ، وإلا أدى الأمر إلى أن يكون المغير يتغير هو ذلك النوع من التغير : وذلك أن أصناف الحركة محصورة ، لأنها فى الكم والكيف والمكان . فأما أن يكون المغير (١) القريب قد تغير ذلك النوع من التغير ، مثل

⁽١) ل : المتنبر .

أن يكون المعلم يتعلم ما يعلم ، والمحيل يستحيل ذلك الضرب من الاستحيل، والطارح هومطروح ذلك الضرب من الطرح . وإما أن يكون المحيل لايستحيل، لكن يتحرك ضرباً ونوعاً آخر من أنواع الحركة ويحركه نوعاً آخر من أنواع الحركة ، إلاأنه لابد من أن ينتهى إلى مُحرّك قد تحرك حركته استحالة ، ولأن هذا المحرك هو أقدم وأسبق من المحركات التي بعده - ينبغى أن ينسب الفعل إليه ، أعنى الإحالة . فيخرج من هذا أن يكون المحيل لهذا الشيء الذى فرضناه هو ذا يستحيل ذلك الضرب من الاستحالة . وإذا كان الشيء الواحد يحرك غيره ويتحرك في تلك الحال ذلك النوع من الحركة ، لزم أن يكون الشيء الواحد ألشيء الواحد في الحالة الواحدة بالقوة والفعل مها من جهة واحدة : أما بالقوة الشيء الواحد فمن حيث هو متحرك ، لأن الحركة كمال ناقص ، لأن الذي يسخّن هو بالقوة حار ؛ ومن حيث هو متحرك ، لأن الحركة كمال ناقص ، لأن الذي يسخّن إذا كان مواطئاً ، أي يجوز عليه الفعل الذي يفعله ، بجب أن يكون بالفعل حاراً (١) ؛

^{. 14-1: \$ (1)}

التعليم السابع

قال أرسطوطاليس:

فقد ینبغی الآن أن نجعل نظرنا فی هذا (۱) الله بنان نبتدی (۲) ابتداء آخر ، و أعنی (۳) أنه إن كان شیء بأن نبتدی ابتداء آخر ، و أعنی (۳) أنه إن كان شیء هو یحرك ذاته ، فكیف یُحرِّك ؟ وعلی أی وجه ؟ فنقول إنه ضرورة أن یكون (۲۱۲ ب) كل متحرك منقسما ۲۵۷ ب إلى منقسمات في الم الله في الله فلامنا في الم الطبيعة (۱) أن (۱) كل متحرك بذاته في متصل أمر الطبيعة (۱) أن (۱) كل متحرك بذاته فهو متصل .

وليس يمكن أن يكون الذى هو يُحَرِّك ذاته يُحَرَّك ٢ بجملته هو ذاته ، لأنه يكون بأسره يَنْقُل وينتقل نُقْلةً واحدة بعينها ، وهو واحد غير منقسم في نوعه ،

⁽١) ش : يعنى الحرك الأول الذي مهدأ حركته ذاته .

⁽٢) ش : أي بأن لنتقل إلى مطلوب آخر .

⁽٣) ل ؛ وأعنى بالمني أنه .

⁽٤) راجع المقالة السادسة ، بداية الفصل الرابع ، أو المقالة الخامسة فصل ،

^{(0) 6 : 12 .}

⁽ه) ش ؛ لأنه پأسره محر 12 و پأسره متحرك . فلهذا كان و احدًا غير منقسم في نوعه .

ويكون يستحيل أو يحيل فيكون إذن يُعَلِّم ويتعلم معاً ، ويُبرِئُ وَيَبْرِئُ بُرْءًا واحداً بعينه .

وقد لخصنا أيضاً ما معنى قولنا يتحرك فيما شأنه أن يتحرك ، وهو الذى بالقوة متحرك ، لا بالاستكمال والمتحرك دائباً يسعى إلى الاستكمال ، والحركة هى استكمال غير تام لما شأنه أن يتحرك . والمحرك فقد خرج إلى الفعل ، مثال ذلك أن الذى يُسخِّن هو الحار ، وبالجملة إنه يكون ما قد حصلت له الصورة ، فيكون الشيء بعينه معاً ومن جهة واحدة بعينها حاراً وليس (۱) حاراً . وعلى هذا المثال يحرى الأمرُ في كل واحد من سائر المتحركات التي يكون المُحرِّك لها (۲) مواطئاً لها ضرورة .

۱۲ فواجب إذن أن يكون الذى هو محرّك ذاته بعضه يُحرِّك وبعضه يتحرك .

۱۳ وقد يظهر مما نحن قائلوه أنه ليس الذي هو يُحرِّكُ (١) أى يكون ما حاراً وليس حاراً وهو واحد بدينه ، ويكون ذلك له من جهة واحدة .
(٢) ش ؛ أى مشاركاً في الامم والمعنى .

ذاته إنما يُحرِّك على أن كل واحد من جزأيه يتحرك عن كل واحد من جزأيه (١). وذلك أنه لا يكون ولا واحد منهما حينشذ متحركا أولا ، إذ كان كل واحد بينهما يحرك ذاته ، لأنه بأن يكون سبب التحريك الأقدم أولى (٢) من أن يكون سبب التحريك التابع (٣) ، وتحريكه لذلك أكثر .

وقد كان التحريك على ضربين: أحدهما أن يكون المحرك يتحرك هو عن غيره ، والآخر أن يكون هو تحرك بنفسه ؛ والأبعد من المتحرك أقرب إلى المبدأ مما بينهما.

وأيضاً (٤) فإنه ليس يجب ضرورة أن يكون ٢٠ المحرك (٥) يتحرك إن لم يكن المجرك من تلقائه ، فبطريق العرض إذًا يُحرِّك كلُّ واحد منهما صاحبه . فقد يمكن

⁽١) ش : يعنى الذى قسمته بها قبيل

⁽٢) ش : أي الذي هو يغيره سبب الحركة ، فهو بأن يكون لنفسه أولى وأحرى .

⁽٣) ش : أى بغيره يعنى الجزء الآخر .

⁽١) ش : يقول : إن لم يحب أن يكون الهرك متحركاً من تلقائه ومن ذاته لم يجب أن يتحرك لكل واحد من هذين الجزئين صاحبه بل تحريكه له واجب ، وبالمرض فقد يمكن أن يكون أحدها غير محرك . ثم قال : فأحدها إذن قد يكون متحركاً فقط ، والآخر متحركاً غير محرك : وهذا هو رأيه .

⁽ه) ش : خالمتحرك يحرك .

وهذا خطأ والصواب ما أثبت في صلب النص .

44

70

إذن أن يكون كل واحد (١) منهما لا يحرك . فأحدهما إذن لايكون متحركاً فقط ، والآخر محركاً غير متحرك .

وأيضاً فإنه ليس واجباً ضرورةً أن يكون المحرِّك يعود فيتحرك بل قد يجب ضرورةً أن يكون هاهنا شيء محرِّك غير متحرك ، أو شيء يتحرك هو من تلقائه إن كان واجباً ضرورةً أن تكون أبداً حركة .

٢٦ وإلّا كان يتحرك الحركة التي يُحَرِّك ، فيكون المسخِّن يُسَخَّن .

ولا يمكن [٢١٧] أيضاً أن يكون لآخر واحد هو أولا يحرك ذاته ولا أكثر من واحد يحرك كل واحد ذات نفسه (٢).

وذلك بأسره إن كان هو يتحرك من تلقائه: فإما أن يكون أن يكون عنجزء ما من أجزائه، وإما أن يكون هو بأسره يتحرك من < ذاته بأسرها. فإن كان إنما يتحرك جزءٌ من (") > تلقائه، فذلك الجزءُ هو الأول الذي يحرك جزءٌ من (") > تلقائه، فذلك الجزءُ هو الأول الذي يحرك

⁽١) ش : أى من جهتى المتحرك بذاته .

⁽۲) الأوضح أن يقال : ولايمكن أيضاً أن يكون ، فى الشيىء الذى هو بداته ومباشرة عمرك يحرك ذاته ، جزء أو أكثر كل منها يحرك ذات نفسه .

⁽٣) نقص أضفناه عن اليوناني .

هو ذات نفسه ؛ فإن كان هذا الجزء إذا أفرد ذاته حرك > ، فإما هو بأسره فلا.وإن كان هو بأسره يتحرك من ذاته بأسرها ، كانت هذه إنما تحرّك هي ذواتها بطريق العرض . فإذا كان ذلك ليس ضروريا فلننزل ١٢٥٨ أنها ليس تتحرك من تلقائها . فالكل إذن يكون بعضه تحرك ، وبعضه (١) يتحرك .

أيضاً إن كان الشيء بأسره هو يحرّك نفسه تارة ٣ بعضه يحرّك ، وبعضه يتحرك ، ف الله إذن يتحرك من تلقائه ومن ا .

ولما كان الشيء يُبحَرِّك إِما وهو يتحرك عن غيره ، و وإِمّا وهو غير متحرك ، والشيءُ يتحرك إِمّا وهو يحرِّك ، وإِمّا وهو لا يُبحَرِّك شيئاً أَصلًا ، فإن الذي هو مُحرِّك ذاتَه يجب أن يكون من غير متحرك إلا أنه مُحرِّك (٢) ، ومن متحرك إلا أنه ليس ضرورةً محركاً ، بل جارياً على أيّ الأَمرين اتفق له . فليكن (٣) ا مُحرِّكاً ، إلا أنه غير

⁽١) ش ؛ تقدير الكلام هوأن كل واحد من أجزائه يحرك نفسه .

⁽٢) ش : يعنى الجزء ألهرك منه

⁽٣) ش : ، نزل ا صح منزلة النفس والبدن والثوب ؛ ونزل هذه بقطعة واحدة . فالنفس تحرك ولا تتحرك ؛ البدن والثوب ، وليس يجب أن تحرك شيئاً أعى الثوب ، لأنه قد لا يكون الثوب عليه فلا يحركه ، لأن النفس ماسة للجسم لأنها تفعل فيه ، والجسم ليس مما لأنه لا يفعل فيها . وفعل النفس للحركة من الجسم هو بأسرها للأعضاء لأنها تفعل فيه حقيقة كما يجر الحجر باليد .

17

متحرك ، وب متحركاً عن ا ومُحَرِّكاً لما عليه و ح متحركاً عن ب وغير مُحَرَّك بشيء أصلًا ، فبإن للأُمر إذ كان قد يئول إلى ذلك متوسطات أكثر من واحد . فلننزله متوسط واحد فقط ف ا صح إذن كله هو يحرك ذاته . لكنَّا إِن أَسقطنا ح كان ا ب مُحَرِّكاً هو ذاته ، وذلك أن ا محرك ، وب متحرك ، وكان ك ليس محرك هو ذاته ، بل ليس يكون أصلًا متحركاً ، ولا^{ن ح} أيضاً يحرك ذاته خلواً من ا ، وذلك أن ب إنما يحرِّك بأنه متحرك عن غيره لاعن جزء ما منه في نفسه ، لأَن ا ب وحده هو الذي يحرك ذاته . فقد يجب ضرورةً أن يكون الذي هو يحرك ذاته قد حصل له المحرك ، إلا أنه غير متحرك ، والمتحرك إلَّا أنه ليس مُحَرِّكًا لشيء ضرورة ما شاء كل واحد منهما صاحبه أو ما شاء أحدهما(١) للآخر .

فإن كان المحرك متصلًا ـ فأما المحرك فإنه ضرورةً

⁽١) ش : يظن أنه إنما استنتج يذلك لأن المتحرك قد يجوز أن يكون لا جسها فيكون تمييز الجسم اللي يحركه ولا يمس الجسم .

متصل^(۱) _ فمن البيّن أن الشيء كله يكون محركاً ذاته لأن كان بعضه بهذه الصفة ، أعنى أنه يحرك ذاته ، بل الشيء بأسره وهو يحرك ذاته غير أنه يتحرك ، ومحرك بأن شيئاً منه هو المحرك وشيئاً منه هو المتحرك ، ولابأسره وذلك أنه ليس بأسره [٢١٧ ب] يحرك ، ولابأسره يتحرك ، لكنه يُحَرِّك من جهة ا ويتحرك من جهة ب فقط (٢)

ومما يتشكك فيه في هذا المعنى ليت شعرى أى ٢٧ نقص من اإن كان متصلًا وهو المحرك غير المتحرك ا، ومن ب وهو المتحرك شيء ما : هل يكون الباقي من امحركاً ، والباقي من ب متحركاً ؟ فإنه إن كان ذلك لم يكن الذي عليه اب المتحرك ولا من تلقائه ، وذلك أنه قد نقص من اب وبقى بعد اب الباقي مُحرِّكاً ذاته لا فنقول في ذلك إنه ليس منكراً أن يكون بالقوة كل فنقول في ذلك إنه ليس منكراً أن يكون بالقوة كل واحد منهما أو أحدها ، وهو المتحرك ، منقسماً . فأما ٢٥٨ به واحد منهما أو أحدها ، وهو المتحرك ، منقسماً . فأما

(١) ش : يعنى أنه إن كان المحرك منصلا كان هو والمتحرك مباسين إذا أمكن أن يفعل كل واحد منهما في الآخر . وإن لم يكن الفاعل متصلا كالنفس لم يكن كل واحد منهما رأساً لصاحبه ، بل أحدها إنما يماس الآخر كما قلمنا .

 ⁽٢) ش : يستقيم أن ينقل هذا للقول على هذا النحو أيضاً : لكنه يحرك من جهة أن ا
 ويتحرك سن جهة أن ب

بالاستكمال فليس بمنقسم ، لكنه إن قسم لم يكن طبعه حينئذ ذلك الطبع بعينه . فلذلك ليس منكراً أن تكون المنقسمات (١) بالقوة شيء ما أولياً .

فقد يظهر (٢) من ذلك أن المحرك الأول غير متحرك ، وذلك أن المتحرك إن كان تقف مرتبته مِنْ قرب ، وكان يتحرك عن شيء ما ، فإن الأمر يثول به إلى أول غير متحرك ؛ وإن كان يفضي إلى متحرك ، إلا أن هذا هو يحرك ذاته ويقفها ، فقد يلزم من تلك الجهة ومن هذه الجهة جميعاً أن يكون الأول في المتحركات كلها غير متحرك .

أبو الفرج:

إنه لما ثبت له وجوب متحرك يتحرك من ذاته ، تكلم فى هذا التعليم فى كيفية تحريك هذا الشيء لذاته ، وذلك ينقسم قسمين : أحدهما أن تكون جملته هى المحركة لذاته بجملتها ، وذاته هى المحركة لذاته بجملتها ، وذاته هى

⁽١) ش : يحيى يقف على قوله بالقوة أى منقسماً بالقوة ريضمر بالقوة نيها المنقسات بالقوة أولياً بالقوة .

⁽٢) ش : يمنى من الأصول المتقدمة لأمر شك وحله .

⁽٣) وبترجبة أوضع :

فيظهر إذن ما تقدم أن الحرك الأول غير متحرك : فإنه سواء أكانت سلسلة الأشهاء المتحركة – ولكنها متحركة بغيرها – تتوقف مهاشرة عند أول غير متحرك ، أم تفضى إلى متحرك يتحرك بنفسه ويقف بنفسه – في كلتا الحالتين يلزم أن يكون الأول في المتحركات كلها غير متحرك ,

ذلك إلى الأجزاء ، لا إلى الجملة . وإذا أردنا ذلك إلى الأجزاء لم يخل من أربعة أقسام : أحدها أن يكون كل جزء منه محرك نفسه . والثاني أن يكون كل واحد من الجزأين بحرك نفسه ويتحرك الآخرتلك الحركة بعينها . والثالث أن يكون كل واحد من الجزأين يحرك صاحبه ، وصاحبه يتحرك منه . فكانا مثلا يحرك ب، وب يتحرك عن ا ، وسأيضاً يحرك ا وا يتحرك عنها. والرابع أن يكون أحد الجزئين عمرك الآخر ولا يتحرك ، والآخر يتحرك ولا يحرك – وهو قوله ، وأما الأقسام الأخر فباطلة كلها – . أما أن تكون الحملة تحرك نفسها وتتحرك فإنه يقتضى أن يكون المعلمِّم يعلم نفسه ، فيكون يتعلم ما يُعَالِم ، فيكون الطارح مطروحاً والذي يُسخِّن يُسخَّن ، فيكون الشيء الواحد من الجهة الواحدة له ما بالفعل وله ما بالقوة معاً ، لأنه بما هو محرِّك له ما بالفعل ، لأن المسخِّن يجب أن يكون حاراً ، إذكان مواطئاً ، بخلاف الأجرام السمائية ؛ والمتحرَّك له ما بالقوة كالذي يُستَخَّن . وإن كان واحدٌ من الجزأين عمرك نفسه ويتحرك من غيره تلك (٢١٨ ١) الحركة بعينها ، لزم من ذلك أن تكون حركة واحدة بعينها من محركين معاً الجزء نفسه أحدهما ، والجزء الآخر هو الفاعل الثاني ، وأن كل واحد من الجزئين محرك نفسه _ لم تكن الجملة هي الحركة نفسها(١) على ما فرض ، بل الجوهر المحرك نفسه . وبحثنا عن تحرك هذا الجزء(٣) نفسه هو بحثنا عن تحريك العجلة نفسها كيف هو . وأما إن كان يكون كل واحد من الجزأين محرك صاحبه ، فإنه يلزم منه إبطال مافرض من إثبات محرك هو أول ، لأنه ليس بأن يكون هذا الجزء هو المحرك الأول بأولى من أن يكون الجزء الآخر هو المحرك الأول .

وأيضا إذاكان كل واحد من الجزأين بحرّك صاحبه ويتحرك عن صاحبه فأحق الأمور أن يحرك نفسه ، لأن نفسه أشبه بالمبدئية ، ونفسه أيضاً يجوز عليها لحركة .

فقد بقى القول الحق وهو أن الجزء من الجملة يحرك ولايتحرك ،والجزء

⁽١) ل : نفسه .

⁽١) ل ; المس (١)

الأخير يتحرك ولا يحرك . ولذلك إذا أزلنا المحرك وبتى المتحرك لم يتحرك أصلاً ، فنعلم أن ذلك هو المحرّك ـ مثال ذلك أن النفس لوزالت بطلت الحركة التي تفعلها في البدن .

وليس بجب من إثبات متحرك إثبات متحرك آخر عن هذا المتحرك ، بل مجوز أن يتفق بل مجوز أن يتفق أن يتحرك عن هذا المتحرك شيء ، ومجوز أن يتفق ألا يتحرك عنه شيء . لكن بجب ، من إثبات المتحرك ، إثبات المتحرك ، مثال ذلك البدن إذا تحرك فلا بد من النفس . وليس بجب أن يتحرك عن البدن شيء آخر ، لكن إن اتفق أن يكون عليه قميص تحرك عنه .

وكل متحرك فلنا أن نرقيه إلى محرّك يحرّك ذاته تحركها الجملة تحرك ذاتها بأن يحركها جزء منها وهو النفس ، والنفس تُحبّر ّك ولا تتحرك(١) .

وقد يتشكك الإنسان فيما تقدم بشك هذه صورته: قد نعمد إلى بعض لحيوانات المتحركة من ذواتها فنقطع منها بعض أعضائها فنجدها أيضاً متحركة من ذواتها بعد مفارقة العضو لها. فلوكانت ، والعضو متصل بها ، نحركة من ذاتها: جزء منها متحرك ، وجزء منها غير متحرك ، بل محرك ، لوجب إذا ألفينا من المتحرك جزءاً وهو عضو من الاعضاء ألا يكون الباقى متحركا.

الحل: أنه ليس يمتنع أن تكون الجملة متحركة من ذاتها ، والعضو داخل في ذلك مع الجملة ، لأن الكل شيء واحد وجملة واحدة ، وإنما العضو منقسم منها ومنفصل بالقوة . فإذا انفصل من الجملة صارت البقية بعد انفصال العضو جملة أخرى [٢١٨ ب] بالفعل يمكن أن يقال فيها إنها متحركة من ذاتها ، ومن قبل كانت الجملة كلها متحركة من ذاتها ، فليس ذلك بين ذلك بياق .

⁽١) عند هذا الموضع في الهامش : آخر الجزء العشرين من أجزائه رحمه الله ..

التعليم < الثامن >

٦

< قِدَمُ المحرك الأَول حل الشك المثار في الفصل الثالث >

۲۰۸ب

< قال أرسطوطاليس >

ولما كانت الحركة واجباً أن تكون أبداً ولا تُحلّ (١) فقد يجب ضرورة أن يكون هاهنا شيء هو الأول فى الذي يحرك ، واحداً كان هذا أو كثيراً ، والمحرك الأول غير متحرك . فأما إن كان كل واحد من المتحركات التي لا تتحرك أزلياً ، فليس ممّا يدخل فيما نحن بسبيله . فأما إنه واجب ضرورة أن يكون هاهنا شيء هو في نفسه غير متحرك ، خارج من كل تغير على الإطلاق وبطريق (١) العرض ، محرك شيئاً آخر ، فقد تبيّن هذا من النظر الأول .

الاتحل = الاتنقطع .

⁽٢) وبطريق العرض : وصف أيضاً للتنهر .

لننزل - إن شئت - أن ذلك يمكن في بعضها ، أعنى أن يكون موجوداً حيناً وغير موجود حيناً من غير تكون ولافساد . فإنه (۱) أخلق بما ليس بمتجزىء متى كان موجوداً حيناً غير موجود حيناً أن يكون وجود كل ماجرى هذا المجرى أو عدمه واجباً أن يكون من غير اتغير (۲) فلننزل أنه قد يمكن أن يكون بعض المبادئ التي هي غير موجودة . إلا أنه ليس ممكناً ، وإن أنزلنا ذلك ، أن تكون كلها هكذا .

وذلك أنه من البيّن أن هاهنا سبباً ما للمحركات ذواتها في وجودها حيناً وفقدها حيناً . فإن كل محرك ذاته فواجب ضرورة أن يكون له عظم ، إذ كان مالايتجزأ فليس يتحرك . وأما المخرك فليس يجب مما قلنا بوجه من الوجوه أن يكون ذا عظم . فأما السبب في أن بعضها يتكون ذا عظم . فأما السبب في أن بعضها يتكون ذاك

⁽١) ل : فإنى ,

⁽٢) ش : إنه ليس تحصل الصورة الهيمولى فى زمان ، ولا يكون فساد فى حال حصولها

 ⁽٣) ش : يعنى أنه ليس السبب في تكون بعض النفوس و فساد بعض هو و احد منها ،
 بل سب آخر .

هو واحداً من التي (١) هي ، غير أنها ليست ولاهي دائمة الوجود حتى تكون هذه تحرك ذواتها أبداً ، وبذلك تحرك غيرها . وذلك أن ما هذه سبيله واحد واحد منهاولا كلها يكون أسباباً للشيء الدائم المتصل ، وذلك أن هذه الحال التي عليها هذه أزلية لازمة ضرورة ، فأما هذه (١) كلها بلانهاية وليس وجودها كلها معاً .

فقد بان إذن أنه لو كانت هاهنا مبادئ لاتحصى ١٢٥٩ كثرة من المبادئ التى تحرك ولا تتحرك ، وكثير من المحركات ذواتها تفسد ثم تعود وتحدث ، فكان هذا وهو غير متحرك _ يحرك هذا وغيره يحرك شيئاً آخر ، لم يكن ذلك مزيلًا بوجه من الوجوه لأن يكون هاهنا شيء مشتمل أيضاً على ذلك في كل واحد من الأشياء وهو السبب (٢) في وجود البعض وفقد البعض ، وفي هذا التغير المتصل حتى يكون هذا سبباً لحركة هذه (١) وتكون هذه أسباباً لحركة سائر الأنجر.

⁽١) ش : يعني بدواتها : الأجسام التي تقارنها

⁽٢) ش : يَمَى الْحَرَّكَاتِ التَّى تَكُوْنُ وَتَفْسَدُ

⁽٣) ش : أي سبب لما كلها

⁽٤) ش . يعنى المحركات ذواتها .

فإن [١٢١٩] كانت الحركة أزلية ، فإن المحرك الأول يكون أيضاً أزلياً إن كان واحداً وإن كان أكثر من واحد . والأحرى أن (1) يعتقد أنه واحد ، فالأوليات أكثر من واحد ، والأحرى (٢) أن يعتقد أنه واحد لا كثير . فإن كان كثيراً فالأحرى أن يعتقد أنها متناهية لا كثير ، وذلك أن اللواحق إذا كانت واحدة بأعيانها فينبغى أبداً أن يكون الأحرى التمسك بالمتناهية ، وذلك أنّ الأشياء التي تكون بالطبيعة ينبغى أن يوجد فيها بالحرى التناهي ، والأفضل مما هو ممكن وفي واحد كفاية يكون أول الأشياء التي لا تتحرك أزلياً ومبدأ للحركة في سائر الأخر .

وقد يظهر مما نحن قائلوه أيضاً أنه واجبٌ ضرورةً أن يكون المحرك الأول شيئاً واحداً أزلياً ، وذلك أنّا قد بيّنًا أنه واجبٌ ضرورة أن تكون الحركة دائماً . وإن كانت دائماً فواجبٌ ضرورة أن < تكون > متصلة ، وذلك أن الدائم متصل ، فأما المتوالى فليس متصلاً . لكن إن

14

⁽۱) ل ؛ بأن .

 ⁽۲) ش : < أى > أن يعتقد .

كانت متصلة فهى واحدة . والحركة الواحدة هى التى تكون عن محرك واحد وعن متحرك واحد ، وذلك أنه إن كان يحرك واحداً بعد آخر فليس تلك الحركة بأسرها متصلة (1) ، بل هى متوالية .

فمن هذه الأشياء يثق الإنسان بأنَّ هاهنا شيئاً أولاً ٢٠ غير متحرك . وقد يثق بذلك أيضاً إذا هو تأمل مبادئ الحركات ، وذلك أن ظاهراً أن من بعض الموجودات أشياء ما حيناً تتحرك وحيناً تسكن . وبذلك بان أنها ليست كلها تتحرك ، ولا كلها تسكن ، ولا بعضها ساكن أبدًا وبعضها متحرك (٢) أبداً . وذلك أن التي تتصرف بالأمرين جميعاً وبها قوة على أن تتحرك وعلى أن تسكن تبيّن أمر هذه .

ولما كان ماهذه حاله بيّناً لكل أحد ، وكان قصدنا أن نبيّن أيضاً طبيعة كل واحد من الصنفين ، أعنى أنّ من الموجودات أشياء هي أبداً غير متحركة ، وأشياء

⁽١) ل ؛ منصا (١)

⁽Y) ش : أي ليس الموجودات كلها بما هي هذان النسان فقط .

أبداً متحركة ، فشرعنا في ذلك ووضعنا أن كل متحرك ، فعن شيء ما يتحرك ، وأن هذا الشيء إمّا غير متحرك ، وإمّا متحرك ومن تلقائه متحرك ، أو من غيره دائماً أفضى بنا الأمر إلى أن نأخذ باقى المتحركات مبدؤها يتحرك هو يحرّك ذاته ، ومبدأ الجميع ماهو غيرمتحرك: فقد نجد إنساناً بهذه الصفة وهى المُحرِّكات ذواتها ، مثال ذلك جنس ذوات الأنفس ، وجنس أصناف الحيوان .

وهذه الآن توهم أيضا عسى قد يمكن أن تحدث الحركة من غير أن تكون كانت أصلًا . فمن تبل أنا نجد ذلك قديعرض في هذه [٢١٩ ب] وذلك أنها تكون حيناً غير متحركة شم تتحرك فيما نظن . وإنما ينبغي أن نعمل على أن المحرك بالذات إنما يحرك حركة واحدة وأن تحريكه هذه الحركة ليس على أنه هو الأمر الأول (١) ، وذلك أنه ليس السبب من تلقائه (١) ، بل في الحيوان حركات

⁽١) ش : أي من نفسه في أن تتحرك كل الحركات .

⁽٢) ش : يمنى بذلك النفوس ، ويقيرل إنها ليست هي السبب في تحريك الميوان .

أُخر طبيعية ليست تكون من تلقائه ، مثال ذلك [أن] النمو والاضمحلال والتنفس ، وهذه حركات يتحركها كل واحد من أصناف الحيوان من غير أن يكون متحركاً الحركة التي من تلقائه ، بل ساكناً . وسبب هذه الحركات المحيط به وكثيرٌ (١) مما يرده (٢) ، مثال ذلك الغذاء في بعض الحيوان ، وذلك أنه مادام ينهضم فهو نائم ؛ فإذا تميّز (٢) فإنه يتنبه ويحرك (١) ذاته ، والمبدأُ (٥) الأُول خارج منه . ولذلك صار لا يتحرك أُبداً من تلقائه متصلًا ، وذلك أن المحرك له يكون عنه عندما يتحرك ويتغير بحسب كل واحد مما يحرّكه . وفي هذه (^(٦) كلها يتحرك المحرك الأول الذي هو سبب تحريكه ذاته من تلقائه ، إلَّا أن حركته تكون بطريق العرض ، وذلك أن البدن يبدل مكانه ولذلك ينتقل

⁽۱) ل : کثیرا.

⁽۲) يرده : أى يدخل فيه .

⁽٣) تميز = تمثل (الغذاء ونحوء)

^(؛) ويحرك : مكررة في المخطوط ، وهو لا يوافق اليوناني فحذفناه .

⁽٥) نوتها : يعني الهواء .

⁽٦) ش : رجع بالكلام إلى ذوات الأنفس وأصناف الحيوان .

٧.

YA .

أيضاً ما هو في البدن وما هو في الجملة محرك ذاته (١).

فمن ذلك قد يوثق بأن شيئاً إن كان من التي ليست تتحرك إلا أنها تحرك هو أيضاً بطريق العرض، وليس يمكن أن تكون الحركة سرمداً ، فلذلك إن كان واجباً ضرورة أن تكون الحركة سرمداً فقد يجب أن يكون في الموجودات حركة ما لاتفتر ولا تبيد وأن يبقى الموجود هو في نفسه بحال واحدة بعينها ، وذلك أن المبدأ إذا كان باقياً فالكل أيضاً ضروري باق ، إذ كان متصلاً بالمبدأ .

وليس أن يتحرك الشيء بطريق العَرَض من تلقائه أومن غيره معنى واحداً بعينه ، وذلك أن التحرك عن الغير قد يوجد أيضاً في بعض مبادىء أشياء مما في السماء ، أعنى ما كان منها ينتقل أصنافاً من النقلة أكثر من (١) واحد ؛ وأما الأمر الآخر فإنما يوجد في الفاسدات فقط .

٣٢ وإن كان هاهنا شيءٌ ما هو أبداً على هذا ، أعني أنه

⁽١) ش : أى تحريك المتحرك بذاته .

⁽٢) ش : يشير بذلك إلى الأفلاك المتحبرة .

المتحيرة = السيارة.

يحرك شيئاً ما وهو غير متحرك ، أزلي ، فواجب ضرورة أن يكون أيضاً أول متحرك أزليا (١) . وقد يبين ذلك أما أولاً فإنه لا يمكن بوجه من الوجوه أن يكون تكون ولافساد وتغير لسائر الأشياء الأخرما لم يكن هاهنا شيء يتحرك ، وذلك لأن مالايتحرك فإنما يحرّك أبدا بجهة واحدة حركة من قبل أنه ليس يتغير هو أصلا بالقياس إلى المتحرك [١٢٢٠] عنه . فأما المتحرك عن غير المتحرك فلانه يصير بأحوال مختلفة إذا قيس بالأمور فإنه لا يكون سبباً لحركة واحدة بعينها ، بل من أجل أنه يكون في المواضع (٢) والصورة المتضادة من قبل أخلك يكون ما يفيده تحريكه كل متحرك .

فقد ظهر أيضاً مما قلناه ما كنا شاكيّن فيه فى مبدأ ١١ الأَمر : لِمَ صارت الأَشياءُ ليس كلها إما متحركة ، وإما ساكنة ، ولا هى قسمان : أحدهما متحرك أبدًا ، والآخر ساكن أبداً ، بل هاهنا أشياءُ تتحرك حيناً ،

⁽١) ل : أزلى .

أول متحرك : مهاء الثوابت .

⁽٢) فوقها : الجنوب والشمال

19

وتسكن حيناً ، فإن السبب فى ذلك بيّن الآن ، وهو أن بعض الأشياء يتحرك عن غير متحرك متغير . ولذلك يجب أن تكون هى أيضاً متغيرة . فأما الذى هو غير متحرك فلأنه _ كما قلنا _ بسبط باق على أمر واحد وسنن واحد بعينه فإنما يُحَرِّك حركة واحدة بسيطة .

قال أبو الفرج :

إنه لما قدم الأصول الثلاثة التي هي : أن كل متحرك يتحرك عن محرك ، وأن المحرك قد يكون متحركاً ، ولابد من أن ينتهي إلى محرك يتحرك من ذاته ؛ وبين أيضاً على أي وجه يكوى الشيء محركاً لذاته ــ أخذ الآن يبين أصلا آخر وهو إثبات محرك أزلى .

ثم يحل الشك المتقدم ، ويبين أن من الأشياء ماهو غير متحرك ، ومنها ما هو متحرك أبداً ، ومنها ما يتحرك حيناً ويسكن . وبيان هذا الأصل يكون على هذه الصفة : قد ثبت عنده أزلية الحركة التي لفلك البروج . وكل متحرك فلا بد له من محرك . فلا بد لهذه الحركة من عبرك ، وذلك المحرك يجب أن يكون دائماً أزلياً على وتيرة واحدة ، لأن الحرك بهذه الحركة يجب أن يكون بهذه الحال لم تكن الحركة بهذه الحال . والمحرك بهذه الحركة يجب أن يكون مفارقاً ، لأن قوة الفلك متناهياً . والقوة المتناهية مفارقاً ، لأن قوة الفلك متناهيا . وذلك يمنع من أن تكون الحركة أزلية على ما يذهب هو إليه . وليس يمنع ذلك أن يكون عقل قوة الفلك للمبدأ الأول دائماً لأن معنى هذه القوة وذاتها هو أن يعقل السبب الأول ، إذا عقلته بإثارة الشك الأول لها قومت على أن يحرك الفلك تحريكاً مكانياً لأنها تحركه بإثارة الشك الأول لها قومت على أن يحرك الفلك تحريكاً مكانياً لأنها تحركه بما هي عاقلة لذات السبب الأول ومشتاقة إلى الفعل به . وليس يجوز أن تكون بمكون غير أن يكون عقر أن يكون أن يك

فى [۲۲۰ ب] ذات قائمة الوجود ، لأنه لو كان كذلك اكمانت هذه القوة قد توهمت توهماً باطلا لايستند إلى الوجود فيجرى مجرى عنز أيسًل . والتوهم الباطل لا يشوق .

فقد تقرر بذلك وجود السبب الأول. وسيبين أنه ليس بجسم. فبين أنه ليس بمتحرك أصلاً. ولما كان الكون والفساد في الأجسام متصلاً أبداً ، وفي الأشياء المحركة غير المتحركة كأنفس الحيوان غير الناطق ، وكان الكون والفساد فيها متصلاً شيئا فشيئاً ، وجبأن يكون في الوجود علة لدوام حركتها ودوام كونها وفسادها . وليس يجوز أن يرد " ذلك إلى السبب الأول ابتداء من غيرواسطة ، لأن السبب الأول على وتبرة واحدة غير متغير . فكان ذلك لا يوجب أن يكون الكون أبداً والفساد ، ولا يتعاقبان . فلزم لذلك أن يكون في الوجود متحرك دائماً عن المحرك الأول ومتحركات أخرعن المحرك الأول أيضاً ، وكذلك الأفلاك المتحيرة ، وبكون هذه تتحرك هذه تتحرك عن الفلك الأعلى حركة في جهة أخرى لتختلف حركاتها وتقرب بحركتها الصادرة عن الفلك الأعلى وتبعد ويختلف قياسها إلى الأمور فيحدث الحر والبرد ، فيتبع ذلك الكون والفساد : هذا تارة ، وهذا تارة .

و إذا ثبت ذلك بان أن من الأمور ماهو ثابت لا يتحرك ، أعنى السبب الأول ؛ ومنها ماهو متحرك لايسكن على رأيه ، وهى الأفلاك ؛ ومنها متحركة حيناً وساكنة حيناً ، وهى الأشياء الفاسدة الكائنة .

ثم إن أرسطو عنى (١) بالكلام فى وحدانية السبب الأول وفال : إذا كانت لوازمه تمكن مع أنه متناه ومع أنه بلا نهاية ، فالأحرى به أن يكون متناهياً . وهذا بعينه يمكن أن يذكر فى الوحدة ، لأنه إذا أمكنت لوازمه مع الوحدة ومع غيرها ، فالأولى به أن يكون واحداً .

وقال أيضاً إنه لو كان أكثر من واحد ، لكانوا متوالين ، لأنهم

⁽١) ك : عن .

لوكانوا معاً لوجب أن تكون لهم أفعال كثيرة ، وليست (١) الحركة إلا واحدة ، أعنى حركة الفلك الأعلى . ولوكانوا متوالين لكانت الحركة متوالية ح و > لوجب ألا تكون الحركة واحدة ، بلكانت تكون حركات متوالية : أما أزلية (٢٢١) فباطلة ، بل هي حادثة ، وحدوثها وحدوث المحرك طريق إلى الفاعل لها ، واستحالة (٢) حدوثه دليل على قدرته .

(١) ل : ليس .

⁽٢) ل : حدثه دليل على قدر (١)

التعليم <التاسع>

٧

ماهى الحركة التي يعطيها المحرك الأول؟
 أولوية الحركة في المكان >

< قال أرسطوطاليس >:

وقد يظهر الأمر في ذلك ظهورًا أكثر بأن ناخذ مأخذًا آخر أيضًا . وذلك أنه قد ينبغي أن ننظر هل يمكن مأخذًا آخر أيضًا . وذلك أنه قد ينبغي أن ننظر هل يمكن أن تكون حركة ما متصلة ، أم لا . وإذا كان ذلك ممكنًا ، فأي حركة هي هذه ؟ ! وأي حركة هي أول الحركات ؟ فإنه من البيّن أنه إن كان واجبًا ضرورةً أن تكون حركة فإنه من البيّن أنه إن كان واجبًا ضرورةً أن تكون حركة دائمة ، وكانت حركة ما مشار إليها هي الأولى المتصلة (١) ، فإن المحرك الأول إنما يحرك هذه الحركة التي قد يجب ضرورةً أن تكون واحدة بعينها هي متصلة أولى .

فأَقول : إن الحركات لما كانت ثلاثًا : الحركة في ٢٦

⁽١) فوقها : أي سرمدية .

العِظَم ، والحركة في التأثير (١) ، والحركة في المكان وهي التي نسميها نقلة _ فقد يجب ضرورة أن تكون هو هذه أول الحركات . وذلك أنه لا يمكن أن يكون نمو الحركة من غير أن تكون استحالة ، لأن النامي بالشبيه ، ولك أن تقول إنه إنما ينمي بغير الشبيه ، وذلك أن الغذاء (٢) يقال إنه الضد لضد ، وإنما يتصل في كل متكون الشبيه بشبيهه . وقد يجب أن يكون التغير من الضد إلى الضد استحالة .

الكن متى كانت استحالة فقد يجب أن يكون (٣) شيء ما محيلاً مخرجًا مما بالقوة حارًّا إلى ما بالفعل حارًّ . ومن البيّن أن المحرك عند ذلك ليس يجرى أمرُه على مثال واحد ، لكن ربما كان أقرب إلى المستحيل ، وربما كان أبعد منه ، < و > ليس يمكن هذان (١) دون النقلة . فإن كان إذًا ضرورةً أن تكون حركة داممة ،

⁽١) ش : أي الاستحالة

⁽٢) ش : أبو الفرج : الغذاء يكون أو لا ضداً ، و لهذا يستحيل ، لأن المحيل يحيل ضده . فإذا صار بأخرة ومرت عليه الاستحالات صار شبيهاً ، نحو الدم و اللحم .

⁽٣) ل : شيئاً – والمعنى : أن يوجد شيء

⁽١) ش : التغيران

فقد يجب ضرورةً أن تكون نقلة أيضًا دائمة أول الحركات وإن كان من النقلة نقلة متقدمة ونقلة مباشرة أن تكون المتقدمة هي الدائمة .

وأيضًا فإن مبدأ جميع الآثار (١) التكاثف والتخلخل. ٧ وذلك أن الثقل والخفة ، واللين والصلابة ، والحرارة ، والبرودة [و] قد يظن أنها أصناف من الكثافة والسخافة . والتكاثف والتخلخل هما اجتماع وافتراق ، وهما اللذان لهما يقال إن تكون الجواهر وفسادها يكون ويجتمع أو يفرق ، فواجب أن يُبَدِّل مكانه .

وأَيضًا فإِن النامي والمضحل يُبَدِّل عِظَمُه المكانَ . م

وقد يظهر أيضًا أن النقلة أول الحركات إذا سلكوا ١٥ في النظر هذا الطريق ، وذلك أن الأول كما أنه يقال على أنحاء شتى في أشياء أخر كذلك أيضًا يقال في الحركة . وقد يقال [٢٢١ ب] المتقدم (٢) : ما كان إذا لم يكن موجودًا لم تكن سائر الأخر موجودة ، وقد

⁽١) الآثار الاستحالات.

⁽٢) أى يطلق «المتقدم» على ما كان ...

19

يكون هو موجودًا خلوًا من (١) الآخر ؛ ويقال (٢) فيما كان متقدمًا في الزمان أو في الذات .

فلما كان واجبًا ضرورةً أن تكون حركة سرمدًا إمّا لأنها متصلة وإمّا لأنها متتالية ، وكان الأحرى أن تكون متصلة ، والأفضل أن تكون متصلة لا أن تكون متتالية ، وكنا أبدًا نعتقد فيما يكون بالطبيعة أنه الأمر الأفضل ما كان ممكنًا ؛ وقد يمكن أن تكون متصلة ــ وهذا شيء سنبينه بأخرة ، وأما في العاجل فلننزله (٣) إنزالاً ــ وكان لا يمكن أن تكون حركة أخرى متصلة سوى النقلة ، فواجب ضرورة أن تكون النقلة هي الأولى (١) ، وذلك أن المنتقل ليس يجب أن يكون يتحرك حركة أخرى أصلاً ، ولا أن يتكون أصلاً ، ولا أن يتكون ولا أن ينكون ولا أن ينكون

⁽١) أى دون أن يوجد الآخر .

⁽٢) أى ريطلق أيضاً عل ما هو متقدم في الزمان أو في الذات (أي الجوهر) .

⁽٣) أي : نفرضه فرضاً .

⁽٤) ش : يريد الأولى بالطبع .

⁽٥) أى الاستحالة ، والنمو والنقصان ، والكون والفساد ,

أن تكون ولا واحدة منها مالم تكن الحركة المتصلة ، وهي (١) التي إياها يحرك المحرك الأول .

وأيضًا فإنها هي أول في الزمان ، وذلك أن بالأزلية (١) فقط يقدر على التحريك هذه الحركة . غير أن الشخص الواحد ، أيّ شخص كان ، مماله تكون ، إنما تصير له النقلة آخر الحركات كلها لا محالة ، وذلك أنها إنما تكون من بعد أن تكون أولاً استحالة ونمو ؛ فأمّا النقلة فإنما هي حركة المستكمل (١) . لكن قد يجب ضرورة الاملا أن يكون شيء آخر غيره يتحرك قبلاً حركة نقلة ، وهو الذي يكون شيء آخر غيره يتحرك قبلاً حركة نقلة ، وهو الذي يكون هو يتكون ، مثال ذلك أن المولد سبب المتولد . يكون هو يكن الأمر كذلك فقد كان لظانً أن يظن أن ولو لم يكن الأمر كذلك فقد كان لظانً أن يظن أن يتكون أول الحركات ، مِنْ قبل أنه قد يجب أولاً أن يتكون أن الشيء . غير أن الأمر وإن كان يجرى على يتكون أن الشيء . غير أن الأمر وإن كان يجرى على يتكون أن الشيء . غير أن الأمر وإن كان يجرى على

⁽١) ل : فأما التي ...

⁽٢) الصحيح أن يقول : ﴿ وَذَلِكَ أَنْ الْأُشِياءِ الَّازِلِيَّةَ لَا يُمكنَ أَنْ تُتَّحِرِكَ إِلَّا بِهَاهُ الْحَرِكَ

⁽٣) ش : أي الحيوان الذي قد كل .

⁽١) ش : أي ثم ينتقل .

"هذا في الشخص الواحد - أي شخص كان من المتكونات، لكن قد يجب ضرورة أن يكون ها هنا شيء ما متقدم كان من المتكونات ، لكن قد يجب ضرورة أن يكون ها هنا شيء ما متقدم للمتكونات يتحرك وهو في نفسه موجود لا متكون ولهذا شيء أقدم منه . ولما كان غير ممكن أن يكون التكون هو الأول ، وذلك أن المتحركات كلها كانت ستكون فاسدة ، فمن ذلك يتبين (١) أنه ليس أصلاً من الحركات أيضًا الذي يتلوه أصل هو أقدم . وأعنى بالحركات التي تتلوه: النمو والاستحالة والاضمحلال والفساد . وذلك أنها كلها من بعد التكون . فلذلك ليس التكون أقدم من النقلة . فليس ولاواحد من سائر أصناف [٢٢٢ ا] التغير أيضًا أقدم منها (١).

وبالجملة فظاهر أن المتكون ناقص وهو دائبا يجرى

14

⁽١) ل : المبين .

 ⁽۲) ش : «أبو الفرج : لو كان التكون هو الأول لوجب أن يشيع في كل جسم طبيع وكل كائن فهو فاسد . فيلزم من ذلك أن يجوز فساد الأشياء كلها .

وإذا لم يجب أن يكون الكون أول التغيرات مع أن سائر الحركات ـــ كالنمو والنقس ، والاستحالة ـــ هذه تتلوه ـــ فهذه أحرى ألا تكون أول الحركات »

24

إلى مبدإ ، فيكون المتأخر في التكوين متقدمًا في الطبيعة . والنقلة آخر جميع ما يوجد في التكون ، ولذلك صار بعض الحيّ(١) لا يتحرك أصلاً لعدم الآلة ، مثال ذلك النبات وأجناس كثيرة من الحيوان ، أما الكامل (٢) فإنها له . فإذا كانت النقلة إنما بالحرى فيما كان حظه من الطبيعة فإذا كانت النقلة إنما بالحرى فيما كان حظه من الطبيعة أوفى ، فقد يجب أن تكون هذه الحركة أيضًا بالذات أول سائر الحركات . وليس بسائر الأسباب فقط هي الأولى ، بل إنها أيضًا من بين سائر الحركات بتغيرها بالنقلة من جوهره أيسر ذاك ، فإنها وحدها لا تغير أصلاً في آنيتها (٣) ، كما يغير الكيف عند الاستحالة ويغيره الكم عند النمو والاضمحلال .

ومن البيّن أن المحرك هو ذاته خاصَّةً فإنما يحرك على القصد الأول هذه الحركة . (١) وقد نقول إن المبدأ

 ⁽١) ش: يعنى بالحى النبات ؟ وفرق بين الحى وبين الحيوان ، لأن الحس ماله قوة غاذية
 وقوة نامية وقوة مولدة للمثل . والحيوان له هذه القوى ، و له مع ذلك قوة الحى والحركة .

⁽٢) أي : أما الكامل من الحيوان فله النقلة .

⁽٣) ل : في أنيته ــ والترجمة الأوضح هي: «ولهذا السبب ومن أجل الجوهر فإن الحركة التي يكون فيها انحراف الشيء المتحرك هو أقل انحراف عن جوهره ــ هي حركة النقلة » .

⁽٤) ل ؛ قال أرسطوطاليس وقد نقول –

والنص معسل .

الأُول في المتحركات للمتحركات وللمحركات إنما هو هذا ، أعنى المحرك ذاته .

فقد ظهر من ذلك أن النقلة أول الحركات .

آخر التعليم

أبو الفرج :

إنه يريد أن يبن بوجه آخر أن في الوجود متحركاً(١) مبدأ حركته نفسه ، وحركاً غير متحرك لا بالذات ولا بطريق العرض ـ ليصح أيضاً ما كان أوضحه أن من الأشياء ماهي ساكنة أبداً ، ومنها ماهي متحركة أبدآ ، ومنها مايتحرك حينا ويسكن حيناً . وهو يبن في هذا التعليم (٢) أصلاً ينتفع به فيما ادعاه في الوجود ما محرك مبدأ حركته نفسه ، ومحرك غير متحرك ــ وهو : أن الحركة المكانية هي أحق بأن تكون دائمة ، لأنَّها أقدم من الحركات الباقية . والدورية منها أحرى بدلك من المستقيمة.

فنقول : قد ثبت عنده مما سلف أبدية الحركة في الجملة ، فلابد من أن يصدق هذا الحكم على واحدة من الحركات. إنه إن لم يصدق القول بأبدية الحركة على شيء من الحركات ــ لا التي في الاستحالة ، ولا التي في النمو والنقص ، ولا التي في المكان ــ لم يصدق القول بأن الحركة أبدية . والوصلة إلى أن الحركة المكانية بدلك أولى هو أنها أقدم الحركات في الزمان وفي الطبع وفي الشرف . والحركات : إما أن تكون في المكان ، وإما في الاستحالة ، وإما في النمو والنقص لاغير . وهو يبين أيضاً أن الحركة المكانية أقدم من الكون (٣) وأن الحركة المكانية أقدم في الزمان [۲۲۲ ب] من الاستحالة . Α_₹

⁽١) ك : يتحرك .

 ⁽۲) ل : المصلم .
 (۳) ل : أيضًا أما أن .

[وأيضاً] فإن الآثار ، أعنى الثقل والخفة ، واللينوالصلابة تتبع التكاثف والتخلخل ، والتكاثف حوالتخلخل> المرجع بهما إلى الاجتماع والافتراق . وهذان هما حركتان في المكان . والحركة المكانية أقدم بالطبع من الحركات الأخر ، لأنه بجب من وجود الاستحالة والنمو الحركة المكانية ، ولا يجب من وجود المكانية وجود الاستحالة والنمو ، لأنه إذا وجد النمو والاستحالة فلابد من أن يكون قرب الغذاء حركته المكانية موجودة ، وكذلك قرب المحيل إلى المستحيل . وحركة الفلك وهي أقدم في الشرف لأنها أشرف الأجرام وليس لتلك (۱) الأجرام النمو والنقص والاستحالة . والحركة المكانية أيضا أقدم في الزمان من الكون لأن الكون لابد من قرب الأثنى من الذكر حتى يوجد الكون . — وهو أقدم من الكون بالطبع قرب الأنه إذا وجد الكون فلابد من النقلة ، وإذا وجدت النقلة لم يجب وجود الكون لا محالة . الكون لا محالة . وهي أشرف أيضاً من الكون لأنها لجسم شريف ، وليس الكون له .

ولقائل أن يقول: كيف قلتم إن الحركة المكانية أقدم فى الزمان من الكون ونحن نرى المني أولا يتكون ، ثم ينمى وتستحيل ، ثم إذا صار حيوانا تحرك ، فحركته متأخرة ؟

فالجواب أنه وإن كان الأمر كذلك في شخص فإنه غير مانع من أن تكون الحركة المكانية قد تقدمت تكون المني ، لأنه لولا قرب الذكر من الأنثى لم بجب ذلك . وأيضاً فإن تأخر الحركة المكانية عن الكون والاستحالة في الأشخاص يدل على شرفها ، لأنها هي الشيء الأخير الذي عنده قطعت الطبيعة الحركة ، حلمذا> كانت الحركة المكانية أقدم من الكون . والكون أقدم مما في الحركات ، لأن المني أولا يتكون ثم يستحيل وينمي ثم يستحيل وينمي . فالحركة المكانية أحرى بالتقدم على النمو والاستحالة .

وأيضاً فإن الحركة المكانية لاتغبر شيئاً من جوهرية الشيء المتحرك

⁽١) ل : لذاك

ولا من أعراضه ، فكانت أشرف من الكون والنمو والاستحالة ، لأن هذه تغير إما جوهرية الشيء ، وإما أعراضه :

فإذا ثبت أنها أشرف الحركات وأقدمها ، وكان عند أرسطو فى الحركات ماهوأبدى، وجب لامحالة أن تكون هى أحق بذلك، أعنى المكانية ، وبجب أن تكون متصلة ، لأنه إذا ثبت — بزعمه — سرمديتها ، وكان ماهذه سبيله إما بعضه يتلو بعضاً ، وإما أن يكون واحداً متصلا ، وكان أولا لأنه لايقع فيه قران — وجب أن تكون الحركة متصلة(١)، لأن أمر الطبيعة يجرى على الأول والأصوب :

⁽١) ل : متصبلاً .

التعليم العاشر

قال أرسطوطاليس:

1771

وأمّا أيّ نقلة هي الأولى فإنّا مبيّنوه من ذي قُبُل. . ٢٨ وسيظهر مع ذلك بهذه السبيل بعينها الأمر الذي وضعناه وضعًا في هذا الموضع وفيما تقدم من أنه قد يمكن أن تكون حركة ما متصلة أزلية . فنقول إنه قد يظهر أنه ليس يمكن أن يكون ولا واحدة من سائر الحركات متصلة من هذا القول وذلك أن الحركات وأصناف التغير هذه كلها إنما تكون من المقابل إلى المقابل له - مثال ذلك أن الحدين للكون والفساد : موجود ، ولا موجود ؛ والحدين للاستحالة : الأثران المتضادّان ، والحدين للنمو والاضمحلال العِظمُ والصغر ، أو كمال العظم ونقصانه ؛ والتي تكون منها ١٢١٠ إلى الجهات المتضادّة فهي متضادّة . وما لم يكن يتحرك أبدًا حركة مشارًا (١) إليها وهو من قبل موجود فقد أبدًا حركة مشارًا (١)

⁽١) ل : مشار .

كان ضرورة من قبل ساكنًا . وظاهرًا أن المتغير يسكن إذا صار في الضد . وعلى هذا المثال يجرى الأمر في أصناف التغير ، وذلك أن الفساد والتكون متقابلان على الإطلاق . وما يكون منه في شخص شخص مقابلً لما يكون منه في شخص شخص مقابلً لما يكون منه في شخص شخص . ولذلك إن لم يكن يمكن أن يكون الشيء يتغير معًا صنفى التغير المتقابلين (۱) فليس يمكن أن يكون بينهما يكون التغير متصلاً ؟ بل واجب (۲) أن يكون بينهما يكون التغير متصلاً ؟ بل واجب (۲) أن يكون بينهما يكون النهر متصلاً ؟ بل واجب (۲)

وذلك أنه لا فرق بين أن يكون صنف التغير المتناقضان متضادين ، وبين ألا يكونا متضادين ، ما دام هذا وحده غير ممكن فيهما ، أعنى أن يوجدا معا في شيء واحد بعينه (۱) فإن ذلك ليس مما يحتاج إليه في هذا القول . ولا يحتاج فيه أيضًا ولا إلى أنه ليس يجب ضرورة أن يكون السكون في المتناقضين ، ولا إلى

⁽١) ل : المتقابلان .

⁽٢) ل : واجها .

⁽٣) ش ؛ أى ما يكون فى شخص فإنه يكون مقابلا لما يكون فى ذلك الشخص يعنى الكون والفساد .

أن التغير ليس هو ضدًّا (4) للسكون ، فإن ما ليس بموجود فخليق أن يكون لا يجوز أن يسكن ؛ والفساد إنما يؤدى إلى ماليس بموجود . بل الذى يحتاج إليه فى هذا القول إنما هذا الأمر وحده ، أعنى هل يكون فيما بينهما زمان ، فإنه إن كان ذلك لم يمكن أن يكون التغير متصلاً ، لأن حاجتنا في الأمرين الأولين لم يكن إلى التضاد ، بل إلى أنه لايمكن أن يوجدا معًا .

وليس ينبغى أن يغلطنا أن شيئًا واحدًا يكون ضدًا والشياء كثيرة ، مثال ذلك أن الحركة ضد الوقوف وضد للحركة إلى الضد؛ بل إنما ينبغى أن ينظر فى ذلك دون غيره : أنَّ من وجه دون وجه (٢) قد تقابل الحركة السكونَ والحركة المتضادة المضادة ، مثل أن التساوى أو القصد يقابل الإفراط والتقصير ، وأنه لا يمكن أن يوجد [٢٢٣ ب] معًا لا حركتان متقابلتان ، ولاصنفان من التغير متقابلان .

⁽١) ش : أى لاحاجة بنا فى هذا الموضع أن ثبين الفرق بين المعقابلين الضدين والمعقابلين الشدين والمعقابلين المدين ليوجد في المتناقضين ، أعنى فى لاموجود بينهما ، لأن ماليس بعوجود لايوجد فيه السكون .

⁽٢) ش : هذا لا ينكر إذا كان من جهتين .

44

وأيضًا فإنه من القبيح كل القبيح أن يظن فى أمر الكون والفساد أن الشيء حين يتكون فواجب ضرورة أن يفسد على المكان ، ولا يبقى زمانًا أصلاً . فتكون من قِبَل ذلك الثقة بهذا (١) المعنى فى سائر الأخر (٢) ، لأن مجرى الطبيعة على مثال واحد فيها كلها .

⁽١) ش : أى أن المتنير يبتى بحاله زماناً ما .

 ⁽۲) ش : يمنى بالأخر التغيرات غير الكون والفساد ، وذلك أنه من النباء أن تسرع الطبيعة فى شىء تتحرك إليه ، ثم إذا صارت إليه فارقته على المكان .

< النقلة المتصلة >

ونحن مثبتون الآن أنه قد يمكن أن تكون ها هنا ٢٧ حركة ما بلا نهاية ، واحدة ، متصلة ؛ وأنها تكون إما بحيلة (١) المنتقل وإما دورًا . فنقول إن كل منتقل فإنه يتحرك إمّا دورًا ، وإما حركة مستقيمة ، وإما حركة مختلطة . فإن لم تكن الواحدة من تَيْنِكَ متصلة فليس عكن أن تكون ولا المؤلفة منهما جميعًا متصلة .

ومن البيّن أن المنتقل على خظ مستقيم متناه ليس ٣١ يتحرك متصلاً ، وذلك أنه ينكفى (٢) راجعًا ، والذى ينكفى (٢) راجعًا ، والذى ينكفى (٢) راجعًا مركتين ينكفى (٢) راجعًا على الاستقامة يتحرك حركتين متضادتين ، فإن الحركة في المكان إلى فوق مضادة للحركة إلى خلف ،

 ⁽١) إما بحيلة المتنقل : هكذا في المطوط ، ولا يناظره شيء في الأصل اليوناني ، بل
 قيه فقط : وأنها تكون دائرية .

⁽۲) ل : یکتنی – و هو تحریف و اضح .

والحركة شمالاً مضادة للحركة يمينًا ... وذلك أن هذه أصناف التضاد في المكان .

٣٦ وقد لخصنا فيما تقدم أيّ حركة هي الحركة الواحدة المتصلة فقلنا إنها الحركة التي تكون لشيء واحدٍ في زمانٍ واحد وفيما لا يختلف بالصورة (١) . فإن الذي يتم به ذلك ثلاثة أشياء : المتحرك ، مثال ذلك إنسان أو إله (٢) (هذا مثال) ؛ ومتى ، مثال ذلك الزمان ؛ والثالث هو الذي فيه تكون الحركة ، وهذا هو المكان أو الأثر أو الصورة أو العظم . فأما المتضادة فإنها تختلف بالصورة وليست واحدًا . وتلك الأصناف التي ذكرناها فاختلافها بالمكان .

والدليل على أن الحركة من اللي ب مضادّة للحركة من اللي ب مضادّة للحركة من اللي الله النهما تتوافقان وتتقاومان (٣) وتتمانعان متى كانتا معًا . وكذلك أيضًا يجرى الأمر وإن كانتا

⁽١) فوقها : ألنوع .

 ⁽٢) ش : يمنى جرماً من الأجرام السهاوية .

وَى اليونانَ كَاهُ وَكُونَا الشرح أواد أَنْ يَعْجَنْبُ وَلَهُ اللهِ عَلَى اللهِ الشرح أواد أَنْ يَعْجَنْبُ جَر جرح الكلمة للمشاعر الديثية . والمترجم نفسه أضاف ما بين قوسين تمشيًا مع هذا .

 ⁽٣) ش : أى من القيام الأمر المقاومة .

على دائرة ، مثال ذلك : الحركة من انحوب ، والحركة من ب نحو ا فإنهما يتوافقان ويتقاومان . ولإن كانتا متصلتين ولا يكون لهما رجوع ولا عطف من أجل أنَّ الضدين هما المتفاسدان المتمانعان . وليست الحركة إلى جانب بمقاومة للحركة إلى فوق .

ومما يظهر به ظهورًا أكثر أنه لا يمكن أن تكون الحركة على خطِّ مستقيم متصلة ـ أن ما عطف راجعًا فقد يجب ضرورةً أن يقف ليس مما ينتقل على خط (۱) مستقيم فقط ، بل ولو كان ينتقل على دائرة [٢٢٤] فإنه ليس معنى أن الشيء يتحرك وهو يحرك (۱) عليها: فربما (۲) كان إذا بلغ منها إلى الموضع الذي منه ابتدأ بحركته فربما راجعًا .

وقد يثق الإنسان بأن الحركة التي تجرى هذا المجرى المعنى المعنواجبُ ضرورةً أن تقف ليس بالحسّ فقط أبل بالقياس أيضًا . وهذا مبدأ ذلك : لما كانت ها هنا ثلاثة أشياء :

⁽۱) ش : في تسخة ابن عدى لفظة و على يه مضروب عليها .

⁽٢) ش ؛ ليست حركة الماش على الدائرة كحركة الدائرة نفسها .

⁽٣) ل : وديما .

مبدأً ، ووسظ ، وآخر ، فإن الوسظ عند كل واحد من الاثنين هو هما جميعًا ، وهو في العدد واحد ، وفي القياس (١) اثنان . وأيضًا فإن ما بالقوة غير ما بالفعل ، ولذلك فإن الخط المستقيم أى نقطة (٢) نتوهمها من النقط التي هي من دون طرفيه فهي وسطى بالقوة ؟ فليست موجودة بالفعل إلا إذا قسم هذا ووقف عندها ثم عاد فابتدأ يتحرك . فتكون حينئذ الوسطى مبدأ وانقضاء : أما مبدأ فللحركة الأخيرة ، وأما انقضاء فللأُولى . مثال ذلك كأن قلت إن ا انتقل فوقف على ب ثم انتقل أيضًا إلى ح. وأما إذا كان يتحرك على الاتصال فليس مكن لا أن يصير على " ، ولا أن يفارقه ، بل إنما هو فقط عليه في الآن ، لا في زمان أصلاً ، والآن ليس هو قاسمًا ^(٣) للكل. فإن وضع واضع أن ا إذا ~ 2 انتقل یصیر إلی $\sim \sim 2$ ثم ~ 2 یفارق فإنه یکون واقفًا

⁽١) ش ؛ أى بالقياس أى أن يكون مبدءاً وغاية .

 ⁽٢) ش : أى نقطة فرضناها من الحط المستقيم نإنه قبل تسمته بق بالقوة . والمتحرك يمر عليها فى آن ؟ و نيس يبتدئ الحركة منها حق إذا قسم الحط منها صارت مبدأ . نإذا تحرك المتحرك منها كان الابتداء منه .

⁽٣) ش : أي ليس هو قاسماً للخط بالفعل .

في ا > ، وذلك أنه لا يمكن أن يكون أل قد صار معا على وفارقه . وإنما يكون ذلك إذا على نقطتين مختلفتين من الزمان . فيجب من ذلك أن يكون ا يسكن على نقطة و وكذلك على سائر النقط ، فإن القياس واحد فيها كلها . فأما إذا كان ا المتحرك يستعمل الوسط انقضاء ومبدأ ، فواجب ضرورة أن يقف ، لأنه يجعله شيئين ، على ما يتصور منه . لكنه لما ابتدأ من نقطة المفتد فارق المبدأ وصار على نقطة على استم حركته فوقف .

أبو الفرج :

إنه لما بين أن الحركة المكانية أقدم في الزمان والطبع والشرف من باقي الحركات والتغيرات ، وكان عنده أن الحركة متصلة دائمة ، أراد أن يبين أي الحركات المكانية أولى بالشرف ومعنى الاتصال والأبدية . وذلك يقول إن الحركة الدورية أولى بلاك من الحركة المستقيمة ، وذلك أن الحركة المستقيمة إما تنتهي إلى سكون ، ولا تنكني راجعة فلا تكون متصلة ؛ وإما أن تنكني في المتحرك راجعاً في ذلك السمت ، اعنى الفوق والأسفل واليسار والقدام والحلف ، فتكون هاتان الحركتان ضدين لأنهما تتمانعان وتتقاومان وتتواقفان . فأما الحركة إلى قدام وإلى خلف [٢٢٤ ب] فليسا بضدين ، لأنه ليس البعد بينهما غاية البعد . فإذا كانت الحركة إلى فوق وإلى أسفل ضدين ، ولابد من أن يسكن المتحرك زماناً ما ،

قل أم كثر (١) ، ثم ينكني واجعاً في ذلك السمت . وذلك أن المتحرك يقطع حركته في آن . فلو انكفأ راجعاً قبل أن يسكن لم يخل من أن يبتدئ بالانكفاء من الآن الذي قطع فيه الحركة أو في آن آخر . فإن انكفأ راجعاً في ذلك الآن ، لم يخل من أن يقال إنه يكون راجعاً وقاطعاً عن حركته الأولى معاً ، فيكون قاطعاً عن الحركة متحركاً ، وذلك محال حتى يكون واصلاً إلى المكان في حال ما هو زائل عنه ، أو يكون قاطعاً للحركة في بعض الآن ومبتدئاً بالحركة الأخرى في بعض آخر اكان الآن منقسماً ، وهذا محال .

وإن ابتدأ بالانكفاء في آن آخر لم ييخلُّ من أن يكون هذا الآن مشافعاً للآن الذي انقطعت فيه الحركة الأولى ، فتكون الآنات متشافعة ، وهذا باطل ، أو لايكون الآن الثاني مشافعاً للأول ، وجب أن يكون بينهما زمان ، لأن الآنات لاتتشافع . وإذا لم يكن بد من أن يكون بينها زمان ، وقلنا إنه في الآن المستقبل يبتدئ بالحركة فإذا هو الذي قبله أعنى المتوسط بين الأشياء ساكناً ، لأنه إنما ابتدأ بالحركة في الآن المستأنف . قلت : هذا يلزم مثله في السكون بأن يقال إنه يكون ساكناً في آن مستأنف ، لأنه لا يجوز أن يسكن حال ماقطع عن الحركة لأنه في تلك الحال يكون واقفاً ، لا ساكناً . فإذن لابد من أن يكون آخر حتى يقال إنه ساكن ، وذلك إما أن يكون مشافع له ، ثم نتمم القسمة .

⁽١) ل ؛ قيل أمر أكثر .

التعليم الحادى عشر

۲۲۲ب

قال أرسطوطاليس:

ولذلك قد ينبغي أن نحتج (١) بذلك في حــل الشك ، فإنَّ في ذلك موضع شك هو هذا : إن كانت مسافة ه مساوية لمسافة ز ، وتحرك ا على الاتصال من طرف ه إلى ح ، وكان معًا $^{(7)}$ قد صار على نقط $^{(7)}$ ، وتحرك و(١) من طرف ز إلى ع بالاستواء وتلك السرعة بعينها ، فإن و يتقدم وصوله (٥) إلى ع وصول ا إلى ح ؛ وذلك (١) لأن الذي سبق فمرّ في حركته قد يجب ضرورةً أن يتقدم وصوله فلم يصر (٧) إذن ا إلى ت وفارقه معًا ، ولذلك صار مطلقًا . فإنه لو كانا معًا لما كان

⁽١) ش : أي يحتج في أن من النقط بالقوة وبالفعل

⁽٢) ش : أي هو والمتحرك الآخر

 ⁽٣) ش : التي هي نقطة قاسمة بالفعل .

 $^{\{}B = \{B \in E \mid E = A \in E\}\}$

⁽٠) ل : يتقدم وصوله ز إلى ح

⁽٢) ش : هذا زعم ابتداء حل ألشك .

⁽٧) ش : كأنه قال لأنه لم يصر إلى ب

لیختلف . لکن واجب آن یقف (۱) . فلیس ینبغی إذن آن یوضع آنه حین صار ا علی $(()^{(1)})$ کان و یتحرك من طرف ز ، وذلك آنه آن آن آن کان ا قد صار علی () فارقه () آیضًا . فلیس یکون ذلك معًا . لکن قد وضع آن ذلك کان فی موضع فصل () من الزمان .

فقد بان في المتصلة [١٢٢٥] أنه لا يمكن أن يقال ذلك (٥) . وأما في الذي ينعطف (١) فيرجع فقد يجب أن يقال ذلك ، لأنه إن كان و إذا تحرك كان الطرف الذي عليه و انقضاء ومبدأ . فقد استعمل النقطة الواحدة على اثنتين . ولذلك قد يجب ضرورة أن يقف ، لا أن يكون معًا وصل إلى و وانصر ف عن و ، ولا كان هناك معًا موجوداً أو ليس بموجود معًا في الآن الواحد بعينه .

وليس ينبغي أن يذكر ذلك الحل للشك الذي ذكرناه

11

⁽١) ش : أي يقت ا على ب الأنبا نقطة بالفيل

⁽٢) ش : أي ثم ابتداء متحرك .

⁽٣) ش : أى فقد فارق المتحرك من زالى هى نقطة بالقوة وليس يكون ابتداؤها بالحركة مماً . وقد وضع الشك الأمر على هذا ..

 ⁽٤) فوقها : أى فى الآن .

⁽٥) فوقها : يعنى الوقوف .

[.] نامن ، با (۱)

آنفاً ، وذلك أنه ليس يمكن أن يقال إن المتحرك يكون على أو ح في موضع فصل من الزمان من غير أن يكون صار عليه ، ولا فارقه . وذلك أن ماهو بالفعل ، لا بالقوة فواجب ضروة أن ينتهى إلى غير عِلَّته . وما كان من النقط في الوسط فإنما هي بالصورة ، وهذه هي بالفعل من أسفل ومبدأ من فوق . والأمر أيضًا في الحركات ١٢٦٣ يجرى على هذا . فقد وجب إذن ضرورة أن يكون يجرى على هذا . فقد وجب إذن ضرورة أن يكون المنعطف راجعًا على خط مستقيم . وليس يمكن إذًا أن تكون على خط مستقيم . وليس يمكن إذًا أن تكون على خط مستقيم حركة أزلية متصلة .

وعلى هذا الوجه ينبغى أن نقابل من يسلك فى سؤاله به سبيل القول الذى قاله زينن فنقول: أتقولون إن الذى قطع مسافة فواجب أن يكون قد قطع نصفها أبدًا، لكن الأنصاف بلا نهاية ، وما كان بلا نهاية فليس يمكن أن يُقطع . أو من يسلك فى المسئلة عن هذا المعنى بعينه على سبيل أخرى ، كما قال آخرون إنه ينبغى مع حركة الإنسان أن يحصى أولاً فأولاً النصف بعد النصف ، إذا صار فيه . فإنه إذا قطع النصف بأسره

11

يكون قد أحصى عدًّا بلا نهاية ؛ والإجماع أن هذا محال .

فنقول في ذلك: إنَّا في الأَّقاويل السالفة(١) قد حللنا هذا الشك بأن قلنا إن في الزمان أجزاء بلا نهاية ؟ فإنه (٢) ليس منكرًا أن يقطع شيءٌ أشياء بلا نهاية وفي زمان بلانهاية . ولا نهاية موجودة في الطول وفي الزمان على مثال واحدٍ . غير أن هذا الجواب كاف في السؤال ، وذلك أن المسأَّلة كانت : هل مكن في زمان متناه أن نقطع أو نحصى أشياء بلا نهاية ؟ فأمّا في المعنى نفسه وفي الحقيقة فليس بكاف ، فإن الإنسان إِن أَضرب عن الطول وعن أن يسأُّل : هل ممكن أن يقطع ` في زمان متناه أشياء بلا نهاية ، ثم سأَّل عن مثل ذلك في الزمان نفسه ، لأَن الزمان له فصول بلا نهاية ، لم يكن هذا الجواب مجزياً ؛ لكن قد ينبغي أن نجبر بالحق ، وهو ما قلناه قُبَيْل [٢٢٥ ب] من أن قاسمًا متى قسم المتصل بنصفين فقد استعمل هذه النقطة الواحدة

(۱) راجع المقالة السادسة فعمل ۲ (۲) مل : فإن .

على أنها اثنتان ، وذلك أنه يجعلها مبدأ وانقضاء . وكذلك يفعل مَن يُحْصِي ، ومَن يقسم إلى أنصاف . وإذا قُسم الشيء هذه القسمة لم يكن متصلاً _ خطًا كان أوحركة _ لأن الحركة المتصلة إنما تكون لمتصل ؛ وفى المتصل لعمرى أيضًا بلا نهاية . لكن ليس بالاستكمال ، بل بالقوة . فإذا جعلنا الأنصاف بالاستكمال لم يحصل متصلاً ، بل واجب أن يقف ، وذلك لازم له لزومًا ظاهرًا في الذي يُحْصِي الأنصاف أيضًا ، وذلك أنه ضرورة ٢٦٣ في النقطة الواحدة اثنتين لأنها تكون نهاية أحد يحتسب بالنقطة الواحدة اثنتين لأنها تكون نهاية أحد النصفين ومبدأ للنصف الآخر إن لم يكن يحتسب بالمتصل واحدًا ، بل نصفين .

ولذلك قد ينبغى أن يجاب من سأل : هل يمكن ٣ أن نقطع أشياء بلا نهاية : إما فى زمان ، وإما فى طول بأن هذا ممكن من وجه وغير ممكن من جهة . فإنها إن كانت بالاستكمال فليس يمكن أن يقطع ، وإن كانت بالقوة أمكن أن يقطع ، وذلك أن المتحرك على الاتصال فبطريق العَرَض ما قطع أشياء بلا نهاية . فأمًا على فبطريق العَرَض ما قطع أشياء بلا نهاية . فأمًا على

الإطلاق ، فلا . وذلك أن عارضًا عرض للخط أن يكون أنصافًا بلا نهاية ، فأمّا ذاته وآنيّته فغير ذلك .

ومن البيّن أن الإنسان إن لم يجعل النقطة من الزمان الفاصلة بين المتقدم والمتأخر للمتأخر في الأمر أبداً صار الشيء الواحد نفسه موجوداً وغير موجود . فإن النقطة وحين صار موجوداً ليس هو موجوداً . فإن النقطة لعمرى هي لهما جميعاً ومشتركة للمتقدم والمتأخر ، وهي هي بعينها واحدة بالعدد . إلّا أنها في القياس ليست واحدة بعينها ، وذاك أنها نهانها لذاك ومبدأ لهذا . وأما في الأمر فهي أبداً للأثر الأخير . فليكن الزمان الذي عليه الحد ، وليكن هذا الأمر (١) في زمان ا بأسره أبيض ، وفي زمان الا أبيض ، في زمان ا بأسره أبيض ، وفي زمان الا أبيض ، ففي حم إذن يكون أبيض ولا أبيض ، وذلك أنه في أي موضع أخذ من ا فقد يقال حقاً إنه فيه أبيض ، وفي حان فيه أبيض ، وفي دمان حقاً إنه فيه أبيض ، وفي حان فيه أبيض ، وفي حان أبيض ، وفي المنا الزمان كله قد كان أبيض . وفي الهو أبيض .

⁽١) ش ؛ أى إن لم يثبت الآن الفاصل بين الزمان الأول والزمان المستألف نزم من قولنا فيه أن تكون موجودة أو غير موجودة لا لأنها كانت غير موجودة فى الزمان الأول . وقد قلنا إن الآن نهاية للأول فيجب أن نفسه إلى الزمان المستألف .

⁽٢) ش : يريد الثيء الذي تحميل فيه المورة .

لا أبيض ، وح فيهما جميعاً . فليس ينبغى إذن أن يسلم أنه في كله (۱) ، بل الآنُ النهاية وهو الذي عليه ح . وهذا هو الأخير. وإن كان أيضاً يصير لا أبيض ، ويفسد أنه أبيض في اكله ، فإنما صار ذلك أوفسد ذلك ، فلذلك إن كان أبيض أو لا أبيض ففي ذاك أولاً يصدق القول بذلك فيه (۱) ، وإلا كان حين صار شيئاً ما فليس هو ذلك الشيء حين فسد . فهو ذلك الشيء الذي عنه انتقل أو وجب ضرورة أن يكون معا الأبيض ، وبالجملة موجوداً [٢٢٢٦] كذا أو غير موجود ذلك بعينه .

وإن كان ما هو الآن ومالم يكن من قبل فواجب " ٢٩ ضرورة أن يتكون ؛ وما يتكون فحين تكونه ليس هو موجوداً ذلك الشيء ، فليس يمكن أن يكون الزمان ينقسم إلى أزمنة غير منقسمة . وذلك أنه إن كان وفي زمان ا يتكون أبيض ، ثم صار معا أبيض وهو أبيض

⁽١) ش : أى لا يسلم أنه أبيض ولا أبيض فى كل ا مماً ، أى من أوله إلى آخره ، يل إنما كان كذلك فى الآن اللي هو نهاية .

⁽٢) ش : أي في الآن الذي قطع فيه ج .

ف زمان آخر غير منقسم ، إلا أنه شافع له ، وهو زمان حله ، والأنه كان في السكون لم يعد أبيض ، فأما في المقد صار أبيض ، فقد يجب أن يكون فيما بين ذلك تكون ما . ولذلك قد يجب أن يكون أيضاً زمان فيه كان التكون ما . ولذلك قد يجب أن يكون أيضاً زمان فيه كان التكون . وليست هذه الحجة بلازمة لمن لايقول بالأجزاء التي لا تنقسم . وذلك أن الزمان الذي فيه يكون الشيء والنقطة التي هي نهايته وانقضاؤه فيها صار الشيء متكوناً موجوداً من غير أن تكون أصلًا شافعة ولاتالية ، فأما الأزمنة التي لاتنقسم فإنها متتالية .

فظاهر أن الشيء إذا كان في زمان ا بأسره كان يتكون فيه يتكون فليس الزمان (١) الذي كان يتكون فيه ما صار زائداً على الزمان كله الذي كان إنما يتكون فيه فقط.

فهذه هى الحجج التى يجب على الإنسان أن يثق
 بها مطابقة لازمة ومايجرى مجراها*.

⁽١) ش : أى وحصل فيه بحال كذا الآن حصوله على الصورة إنما يكون في الآن ، لا في نا مان يزيد على زمان التكون .

عند هذا الموضع في الهامش : آخر الحادي والعشرين من أجزائه . . .

. قال أبو الفرج. :

قد تبن بالبيان الذي سلف أن كل حركتن عطف المتحرك من إخداهما إلى الأخرى ، فإن بينهما سكونًا ، سواء كانتا على خط مستقيم أَوْ كَانْتَا عِلَى قُوسَ دَائِرَةً ، أَوْ عَلَى دَائِرَةً ، أَعْنَى إِذَا تَحْرُكُ المُتَحْرِكُ عَلَى الدائرة ثم رجع القهقرى ولم يمض على صوبه . وإنما يقول ذلك إذا تخرك المتحرك على الحركتين بذاته من قبل نفسه . ولذلك قلنا في بندقة صاعدة صدمتها مرآة منحدرة إنها تجاورها وتنحط معها من غير أن تقف : إلا أن انحطاطها إنما هو في حال مصادمتها للمرآة . فهي في تلك الحال كالجزء من المرآة بمجاورتها لها ؛ وأنها لا تكون متحركة بذاتها ، كما لا تكون أجزاء المرآة متحركة بذاتها . ونحن إنما نقول إنه لايجوز أن يتحرك المتحرك حركة ثم يتحرك بداته ضدها من غيرسكون بينهما . فأما المتحرك على خط مستقيم فإنه لايخلو من أن بمر في حركته فلا يجب أن يقف ولا أن يسكن ، لأنه ليس بجتذب بحركته نقطة بالفعل عندها وقف حتى يلزم ألا يبتدئ بالحركة منها إلا بعد سكون . وإلا تشافعت النقط والآنات. فإن وقف في حركته على بعض الحط فإنه يكون قد [٢٢٦ ت] أحدث نقطة بالفعل بوقوفه ، وهي إنتهاء سلف وابتداء لما يستأنف . فلذلك لا يبتدئ بالحركة منها على صوبه إلا بعد سكون وزمان ..

وبهذا يحل شكاً هذه صفته : ينبغى إذا تحرك ا ، ب حركتين متساويتى السرعة على عظمى ي حر المتساويين ؛ ووقف أحدهما على نصف العظم ثم تحرك ولم يقف الآخر – أن يقطع الواقف منها البعد فى زمان أطول . وفى ذلك أن المتحركين بعدا سواء بحركة سواء ثم يقطعان(١) البعدين فى زمان سواء .

والحل هو هذا: الواقف منهما قد أحدث نقطة بالفعل فلم يمكن أن يتحرك إلا بعد سكون كان المتحرك الآخر قاطعاً في زمانه. فلذلك ماسبقه. وذلك أن الواقف منهما لم يكن يمكن أن يتحرك على صورة في

⁽١) ل : يقطما ,

حال وقوفه . وليس كذلك المار منهما لأنه ليس تحدث نقطة يقف عندها . وباعتبار النقط والفصل بين ما كان منها بالقوة ، وبين ما كان منها بالفعل ينحل شك زينن القائل إن القاطع للمسافة لايقطعها إلا بعد قطع نصفها وكذلك قطع نصفها ويثول ذلك إلى أن يقطع أنصافاً بلا نهاية بالقوة لا بالفعل . وإلا فالبعد متناهى الأقطار بالفعل ، والقاطع يقطعه بما هو بعد ومقدار بالفعل ، وهو من هذه الجهة متناه ؛ فلم يقطع القاطع مالا نهاية في زمان متناه .

وقد رغب أرسطو إلى هذا الجواب عن الجواب المذكور من قبل وهو أنه وإن كان على البعد فقط وأنصاف بلانهاية ، فنى الزمان آنات بلانهاية . فالقاطع يقطع الأنصاف التى لا تتناهى فى آنات لا تتناهى : وإنما رغب عن ذلك لأن لقائل أن يقول : إنا لا نسألكم هكذا ، أعنى هل يقطع مالانهاية فى زمان لانهاية له ، لكنا نقول فى الجملة : هل قطع مالانهاية له مكن ، أم لا ، فعند ذلك الأولى أن نفصل بين مالا يتناهى بالقوة ، وبين مالا يتناهى بالفعل ، فنمنع قطع أحدهما ولا نمنع من قطع الآخر .

ثم إن أرسطوذكر حصول الصورة وانقطاع الحركة ، وهما معنى واحد ، وحصولهما فى انقطاع الحركة منقسماً . وإذا كان انقطاع الحركة فى آن واحد ، والآن الفاصل بين الزمانين هو أول للمستأنف ونهاية للماضى ، فينبغى أن نسبه إلى المستأنف ، وإلا لزم أن تكون الصورة موجودة لأنها موجودة فى الآن وفى جميع الزمان [۲۲۷ ا] المستأنف ، وأن تكون غير موجودة فى الزمان .

يمي :

ثم بين أرسطو أن الزمان غير مؤلف من أجزاء لاتنقسم(٢) . وقدم على ذلك أصلين : أحدهما أن ما وجد ومن قبل لم يكن موجوداً فقد تكون :

⁽١) ل : سرجود .

⁽¹⁾ to : au (1)

ويحيى يعترض ذلك بالجزء، وحصول الصورة ويشرط كلامه بأن ماوجد عن كون فقد كان يتكون .

وهذا إلزام الشيء على نفسه .

والأصل الآخر أن مايتكون فليس هو بحاصل في حال تكونه ، أعنى أن الصورة ليست حاصلة في حال الكون .

لم يقول : لو فرضنا زماناً مؤلفاً من ﴿ بِ حِي ، وكل واحد من ذلك لايتجزأ ، فاستحال الشيء إلى الأبيض في زمان † ب ، وحصل الأبيض في زمان ح ، ازم من ذلك أن يكون بن زمان ب وزمان إح زمان آخر ، لأن صورة الأبيض حصلت في زمان حر ولم تكن من قبل حاصلة ، أعنى فى زمان 1 س ، لأن ذلك الزمان هو زمان الكون ، والصورة هى غير حاصلة في زمان الكون . فإذن لم تكن في زمان إ ب موجودة . فلا مجوز أن تكون في زمان حوى موجودة إلا أن تكون بتوسط زمان إب وزمان حم . والقول في ذلك الزمان كالقول في هذا الزمان حتى بمر إلى غير غاية .--وقال : لايلزمني مثل ذلك إذا قلت إن الصور حاصلة في آن هو نهاية زمان التكون والاستحالة ، أن يكون بن الآن والزمان زمان آخر ، لأنى لا أجعل الآن يشافع الآن ويتلوه ، بل بين كل آنين زمان . ولا أجعل الآن متمنزًا بنفسه فيمكن أن يقال إن حصول الصورة فيه عقيب تكونها ، لأن الآنَّ لايشفع آناً فنعقد أنه عقيبه . والمخالفون مجعلون كل واحد من الأزمنة التي تألُّف منها 1 ب حرى قائمًا منحازًا بنفسه لايشفع بعضها بعضاً . قلب الكلام لازم(١) على ما أصله من أن الانتقال من التكون إلى الصورة هو انتقال من لاصورة إلى صورة . وما هذه سبيله لا يكون إلا تكوناً(٢) سواء كان مايحصل فيه للصورة يشفع أمراً آنا آخر ولايشفعه . وقوله كل مايوجد فكان من قبل غير موجود ولا متكون ــ فعن كون يوجد .

⁽١) ل : الكلام لأمر على (١)

⁽٢) ل : تكون .

٨

التعليم الثاني عشر

١ ٢٦٤ قال أرسطوطاليس:

وأما إذا جعلوا النظر في ذلك على سبيل المنطق فقد يلزم هذا المعنى نفسه من وجوه أخر نحن واصفوها من ذى قبل ، فنقول : إن كل متحرك على الاتصال ما لم يصدمه ، فإن الذى إليه صار بنقلته إليه كانت حركته منذ أوّل الأمر ، مثال ذلك أنه إن كان ١ [٢٢٧ ل] قد صار إلى ن ، فإن حركته إنما كانت إلى ن ، وليس قد صار إلى ن ، فإن حركته إنما كانت إلى ن ، وليس إنما قصده إليه لما قرب منه ، بل ذلك كان قصده منذ عين ابتداً يتحرك ، لأنه ليس هاهنا سبب يوجب أن يكون قصده الآن إليه أحرى منه كان من قبل . وكذلك سائر الأخر(١) . والمنتقل من اأن كان إذا صار إلى عاد فصار إلى ١ إذا كان يتحرك على الاتصال ، فحين عاد فصار إلى ١ إذا كان يتحرك على الاتصال ، فحين كان إذاً بتحرك من الى ح قد كان في ذلك الوقت

⁽١) ش : يمنى سائر الحركات الباقية بعد النقلة التي ذكر ناها الآن .

يتحرك أيضاً إلى ا الحركة من ح، فيكون إذاً يتحرك الحركتين المتضادتين معاً ، وذلك أن هاتين الحركتين على الاستقامة متضادتان . ومع ذلك فإنه يكون ينتقل عما ليس هو فيه . فإن كان ذلك محالًا فقد يقف ضرورة على ب ؛ فلا تكون إذن الحركة واحدة . وذلك أن الحركة التي في خللها وقوف ليست بواحدة .

وقد يظهر ذلك ظهوراً أكثر على الجملة في كل ما (۱) حركة ... من هذا القول أيضاً . إن كان كل متحرك فإنما يتحرك واحدة من الحركات التي ذكرناها فهو في ذلك ساكن السكون (۲) المقابل للحركة التي يتحركها فإنه لم تكن ها هنا حركة سوى تلك والمتحرك الذي ليس يتحرك دائماً هذا الضرب من الحركة ، أعنى حركات مختلفة في النوع ، ولا هو جزء ما من كل المتحرك ، فواجب ضرورة أن يكون من قبل ساكنا السكون المقابل لحركته ، وذلك أن السكون عدم الحركة . فإن كانت لحركات على الاستقامة متضادة ، وكان لا يمكن أن

⁽١) ما : زائدة هنا

⁽٢) ش : أي سكون في الشيء المقابل الحركة .

يتحرك الشيءُ حركتين متضادتين معاً ، فإن المنتقل من الإلى حلايمكن أن ينتقل معاً من ح أيضاً إلى ا . وقد وإذ كان ليس يتحرك هاتين الحركتين معاً ، وقد يتحرك هذه الحركة ، فواجب ضرورة أن يكون من قبل كان ساكناً عن الحركة إلى ح . فإن كان السكون هو الذي كان المقابل للحركة من ح . فقد بان إذن مما قلنا أن هذه الحركة لاتكون متصلة .

۲۲۶س

وهو أنه يكون معا فسد لا أبيض ، وصار الشيء أبيض. وهو أنه يكون معا فسد لا أبيض ، وصار الشيء أبيض فإن كانت الاستحالة متصلة إلى الأبيض ومن الأبيض وكان ذلك لا يلبث زماناً ما ، جميعاً (۱) فسد لا أبيض وصار أبيض ، ثم صار لا أبيض ، فإن زماناً بعينه يكون لئلائتها .

وأيضاً فإنه ليس يجب إن كان الزمان (٢) متصلًا أن تكون الحركات متصلة بل متوالية ؛ وإلَّا فكيف

⁽١) جميعاً = مماً ، في نفس الوقت

⁽٢) ش : استعمل اسم الزمان في هذا الموضع مكان الآن من الزمان .

كان يكون الآخر للضدين واحداً بعينه ، مثال آخر البياض وآخر السواد ؟ [١٢٢٨] .

فأما الحركة على المستدير فقد تكون واحدة متصلة ؛ ٩ وذلك أنه لايلزم من ذلك ضربٌ من ضروب المحال ، لأن المتحرك فيه من ا فهو معاً يتحرك إلى ا على ذلك القصد نفسه ، وذلك أن الذي إليه يصل فهو يتحرك أيضاً إليه ، لكنه ليس يتحرك الحركتين المتضادتين معاً ولا المتقابلتين . وذلك أنه ليس كل حركة فإن التي إلى شيء منها مضادة للَّتي من ذلك الشيء ، ولا مقابلة لها ؛ بل المتضادة إنما هي التي على استقامة (وذلك أن هذه متضادة (١) بالمكان ، < مثال > ذلك ما كان على القُطْر ، فإن التباعد بينهما أبعدُ ما يكون) أما التقابل فهو لما كان في طولِ واحدِ بعينه . ولذلك ليس يمنع مانعٌ من أن تكون تلك الحركة (٢) متصلة لاتفتر زماناً أصلًا ، وذلك أن الحركة دوراً هي حركة من موضع إلى ذلك

⁽١) ل : متفماد .

⁽٢) فوقها : أي الدورية .

14

الموضع بعينه (١) ، فأما الحركة على الاستقامة: فإنها من موضع إلى غيره .

والحركة أيضاً الدورية ليس يصير (٢) الذي يتحركها في المواضع على الاستقامة فقد يصير الذي يتحركها في المواضع بأعيانها مراراً (٤) . فالتي يصير المتحرك بها في موضع بأعيانها مراراً (٤) . فالتي يصير المتحرك بها في موضع بعد موضع فقد يمكن أن تكون متصلة ، لأنه يجب ضرورة أن يكون الذي يتحركها حركتين متقابلتين معاً . ولذلك صار لا يمكن أن يتحرك الشيء لا في قوس نصف دائرة ، ولافي قوس غيرها أصلًا على الاتصال . وذلك أنه يجب ضرورة أن يتحرك مراراً كثيرة حركات واحدة بأعيانها وأن تصير أصناف التغير المضاد ، لأنها ليس تقرن النهاية بالمبدأ . فأما في الدائرة فإنها تقرنها ليس تقرن النهاية بالمبدأ . فأما في الدائرة فإنها تقرنها به ، وهي واحدة تامة .

⁽١) ش : أي في الدورة الواحبة .

⁽٢) ش : أى ابتداء من نقطة وعوده إليها بعيته .

⁽٣) ش : أى ليس يتحرك فى المواضع التى يتحركها من قبل . فالحركة المستقيمة إذن القطعت .

^(؛) فرقها : أي مرتين

وقد يظهر من هذه القسمة أنه ليس يمكن أنتكون ٢٨ حركات الأُخر متصلة ، وذلك أنه يلزم في هذه كلها أن تتكرر الحركة _ مثال ذلك في الاستحالة : التكرار فيما بين الطرفين ، وفي الكم : التكرار في الأعظام التي في الوسط ، وفي الكون والفساد كذلك فإنه لافرق في تصييرالأمور التي يكون فيها التغير قليلة أو كثيرة ، ولا في أن يجعل في الوسط شيء أو يرفع ، وذلك أنه يلزم ١٢٦٥ على الوجهين جميعاً أن يتكرر الشيء الواحد بعينه.

فقد بان من ذلك أن المتكلمين في الطبيعة لم يُصبُ كَمَنُ قال منهم بأن المحسوسات كلها تتحرك دائماً ، وذلك أنه قد يجب ضرورة أن يكون إنما يتحرك واحدة من هذه الحركات . وأولى الحركات بذلك [٢٢٨] عندهم الاستحالة . قالوا : وذلك أن الأشياء تجرى . وقد أبان هذا القول على الجملة في كل حركة أنه ليس بمنكر أن يتحرك الشيء حركة أصلًا على الاتصال ، ما خلا دَوْراً . فلذلك لا يمكن أن يتحرك على الاتصال ، ما خلا دَوْراً . فلذلك لا يمكن أن يتحرك على الاتصال لا بالاستحالة ولا بالنمو . فهذا ما نقوله في

ر_۱) ل لو : يرفع ،

أنه ليس يكون تغيّر أصلًا بلا نهاية ، ولا متصلًا ،

أبو الفرج :

إنه يبين ببيانات جدلية أنه لابد من سكون بين كل حركتين انعطف المتحرك من أحدهما إلى الأخرى: فأحد البيانات هو (۱) هذا: كل حركة متصلة لا يصدمها شيء فإنها تكون حركة إلى الشيء الذي إليه تكون النقلة. ولا فرق بين ابتداء وجود الحركة وبينها إذا قربت من الغاية ، لأنه ليس هاهنا شيء مخصص إحدى الحالتين بهذا الحكم دون الأخرى: فيجب أن يكون في ابتداء وجودها حركة إلى ما إليه تكون النقلة: وفيما بعد أيضاً تكون حركة إلى ما إليه تفضى. فلوكانت الحركة إلى ا من بعد أيضاً تكون حركة إلى ما إليه تفضى الحركة إلى ا من بعد تكون الخركة من ب هي حركة إلى ب ، لوجب أن تكون الحركة من ب هي حركة إلى ب ، لأن عند ب يقع السكون تكون الحركة من ب هي حركة إلى ب ، لأن عند ب يقع السكون تكون قبل كانت الحركة موجودة . ولو كان كذلك لوجب أن يكون الشيء الواحد يتحرك الحركتين المتضادتين معاً ، لأن حركته قبل انعطافه وبعد انعطافه هي حركة إلى ب ، وهما متضادتان لأنهما إلى فوق وإلى أسفل ب

قال: ومع ذلك كيف يجوز أن ينعطف ويتحرك إلى ب ولم يصر في اويقف فيه ١ وأيضاً فإن الحركة إنما تكون عن سكون مقابل: فيلزم أن تكون الحركة المنعطفة عن سكون مقابل لها: فيجب أن يكون قد تخلل الحركتين سكون و ولا يجوز أن يجعل السكون المقابل هو السكون الذي ابتدأت الحركة الأولى لأن هذا السكون لم يكن عنه ابتدأت الحركة المنعطفة ؟

⁽۱) ل : هذه .

وأيضاً فإنه إذا بطل أن تكون الآنات متشافعة ، وفرضنا أن الذى هو (١) لا أبيض قد صار أبيض ، عاد إلى الأبيض مابه يلزم أن يكون الآن الواحد قد اجتمعت فيه هذه الثلاثة ، لأن الحركة كانت تسرى من لا أبيض حتى صار أبيض ، وفسد لا أبيض وحدث الأبيض ورجع إلى لا أبيض قبل أن يسكن ؛ فتكون هذه الثلاثة معاً . فإن انتقل إلى الأبيض في الآن المستأنف من غير سكون تشافعت الآنات . وأيضاً فإن الحركة إلى فوق ضد الحركة إلى أسفل . فلو لم يكن بينهما سكون لوجب أن تكون أجزاء الحركتين فهو شيء شينا واحداً فهو السكون في الموضع الذي [٢٩٢٩] منه أبتدأت الحركة الأولى :

وكذلك القول في الحركة التي تكون على القوس ثم تنعطف ؟

فأما الحركة على الدائرة فإنه ليس يحصل فيها انعطاف ، لأن الدورة الواحدة لا يحصل فيها رجوع : وليس أيضاً منها تضاد ، لأنها تبتدئ من مبدأ واحد وتنتهى إليه ثم تعود متكررة . وليس أيضاً تضاد لأنها فيها تضاد ، لأنها تبتدئ من مبدأ واحد وتنتهى إليه ثم تعود متكررة . وليس كذلك المستقيمة إلى فوق ثم إلى أسفل . فإذا ثبت ذلك في الحركة المستقيمة : ليس فيها شيء متصل حمكانية كانت الحركة أو غير مكانية ، ولهذا كان القائلون من الطبيعين بأن الاستحالة دائمة قد أحالوا(٢) بقولهم إن الاستحالة دائمة متصلة :

⁽١) ل : هو الذي لا أبيض .

⁽٢) أحالوا : قالوا محالا .

التعليم الثالث عشر

٩

< أُولُوية النقلة دُوْراً >

قال أرسطاطاليس:

1440

14

ومن البيّن أن الحركة دوراً أول أصناف النقلة ، وذلك أن كل نقلة كما قلنا من قبل : إما أن تكون دوراً ، وإمّا على الاستقامة ، وإمّا مختلطة . والمختلطة فواجب ضرورة أن يتقدمها ذانك ، وذلك أنها عنهما حصلت . وتتقدم المستقيمة التي تكون دوراً ، وذلك أنها بسيطة كاملة بالحرى ، لأنه ليس يمكن أن يتحرك شي خطاً مستقيماً غير متناه ، لأن ما هو بهذه الصفة فير متناه ليس بموجود . ولا لو كان أيضاً موجوداً كان شيء أصلاً يتحركه ، وذلك أن المحال لايكون ، وقطع مناه مالانهاية له حدمحال حوات مناه مركبة وكانت حركتين؛

وإن لم ترجع كانت ناقصة فاسدة . وفي الطبع ، وفي القياس ، وفي الزمان يتقدم الكاملُ الناقص ، ويتقدم الفاسدُ ما لايفسد . وأيضاً فإن الحركة التي قد يمكن أن تكون أزلية تتقدم الحركة التي لايمكن ذلك فيها ، والحركة دوراً قد يمكن أن تكون أزلية ، فأما فلاالفاسد منها ولا غيره من أصناف الوقوف يمكن أصلًا أن يكون أزلياً ، وذلك أن الوقوف واجب فيها ، والوقوف إنما هو فساد الحركة (1).

وبالواجب لزم أن تكون الحركة دوراً _ واحدة ٢٧ متصلة ، حلا> التي إعلى الاستقامة ، وذلك أن المستقيم فإن الابتداء محدود فيه والانقضاء والوسط وكل ذلك موجود فيه . ولذلك قد يبتدئ المتحرك فيه من موضع ولاتتم حركته ، وذلك أن كل ما يتحرك عليه فهو يسكن عند طرفه إمّا من (٢) حيث ابتداً وإما من حيث هو . فأما المستدير [٢٢٩] فإن النهايات فيه غير محدودة ،

إما أن يتحرك فيسكن في الغاية ,

 ⁽١) ش : أبو الفرج : فالفاسدة التي المعلفت قبل المپدأ و غير ها هي التي لا تنقطع .
 (٢) ش : أي ما شأنه الحركة إما ألا يتحرك فيكون ساكناً عند الابتداء و في مكانه ;

لأنه ليس على الخط موضع أولى بأن يكون واحداً من الأطراف من غيره ، أيّ موضع كان . وذلك أن كل واحد منها على مثال : مبدأ ، ووسط ، وآخر . ولذلك يكون المتحرك عليه أبداً هو في مبدأ وفي آخر ، وليس وحد منهما في وقت من الأوقات . وكذلك فإن الكرة هي تتحرك وهي ساكنة من وجه لأنها لازمة لموضع بعينه . والسبب في ذلك أن هذه الأمور (١) كلها لحقت المركز ، وذلك أنه مبدأ العظم ووسظ وآخر . فلذلك لما يسكن فيه إذا بلغه لأنه أبداً إنما يتحرك حول الوسط يسكن فيه إذا بلغه لأنه أبداً إنما يتحرك حول الوسط لا إلى الآخر ، ولذلك صار الكل باقياً أبداً إذ كان ساكناً من وجه ما ، ومتحركاً على الاتصال .

وقد لزم في هذه الحركة الشيءُ وعكسه ، وذلك أن

⁽١) ش : يريد المهدأ والوسط والغاية .

 ⁽۲) فوقها ؛ أى ليس مليه .

 ⁽٣) ش : ذهب إلى أن سكون المتحرك إنما يكون إما فى المبدأ وإما فى الوسط وإما فى الآخر . ولما كان المركز هو هذه كلها ، وكان مايدور على محيط الدائرة أن يصل إلى المركز فليس يمكن أن يسكن .

الحركة على الاستدارة لما كانت كيْلًا^(١) للحركات فواجبً ضئرورةً أن تكون الأُولى، فإن الأَشياء كلها إنما تُكال بالمكيال الأُول. ولأَنها الأُولى (٢) صارت مكيالًا لسائر الحركات.

وأيضاً فإن الحركة دَوْراً هي وحدها يمكن أن تكون ١١ مستوية ، وذلك أن الأشياء التي تتحرك على الاستقامة تختلف حركتها من مبدئها إلى انقضائها لأنها كلها كلما ازدادت بعداً (٣) من الساكن كانت حركتها أسرع ، وأما الحركة دوراً فليس فيها مبدأ منظور ولا انقضاء ، بل خارج عنها .

فأما أن النقلة فى المكان أول الحركات فقد يشهد ١٧ بذلك جميع من ذكر أمر الحركة فى كتاب ، لأنهم إنما ينسبون مادّتها إلى أشياء تحرّك هذه الحركة ، وذلك أن التفريق والجمع إنما هما حركتان فى المكان . وكذلك

⁽۱) كيلا = مقياساً .

⁽٢) ل : الأول .

 ⁽٣) ش : أى كلبا ازدادت بعداً من المكان الذي كان المعمرك ساكناً فيه على غير
 الحبرى العلميمي .

زعموا (١) تحرك المحبّة والغلبة لأن إحداهما تفرّق والأُخرى تجمع . وأنكساغورس أيضاً يقول في العقل الذي هو أول محرّك إنه يفرّق . وعلى هذا المثال يجري الأَّمر أيضاً في قول من لايعترف بأن هاهنا شيئاً مجراه هذا المجرى أصلًا ، بل يقول إن الأشياء إنما تتحرك من قبل الخلاء ، فيان هولاء أيضاً يقولون إن الطبيعة تتحرك حركة المكان (٢) وذلك أن الحركة من قِبَل الخلاء هي نقلة في المكان وإنه ليس في المكان عكن أن تكون واحدة من الحركات الباقية في الأُولى ، بل إنما تكون في الأَشياء التي إنما تكون بأن الأَجرام التي لا تنقسم ٣٠ تجمع وتفترق . وكذلك أيضاً مَنْ جَعل التكون والفساد إنما يكونان من قِبلَ الكثافة والسخافة ، وذلك أنهم إنما يرتبون هذين في الافتراق والاجتماع . وكذلك أيضاً منْ سِوى هوَّلاءِ ممن جعل النفس سبب الحركة ، وذلك ` ٢٦٦ أنهم يقولون إن [الذي ٢٣٠] هو محرك ذاته هو مبدأً المتحركات . والحيوان وكل ذي نفس فإنما يحرك ذاته

⁽١) يشير إلى أنها دقلس.

 ⁽۲) ش : «وجدنا فى نسخة أخرى زيادة فى هذا الموضع : وذلك أن الحركة من
 قبل الخلاء هى نقلة فى المكان » . ولهذا أضفناها

وهذه الزيادة موجودة في الأصل اليوثاني فينبغي إضافتها إلى الأصل هنا .

حركة المكان . وإذا قلنا أيضاً في الشيء يتحرك فأول ما يقوم في النفس من قولنا إنه في المكان يتحرك فقط ، فأما إن كان ساكناً في نفس المكان (١) ثم كان دائباً ينمو أو يضمحل أو يستحيل فإنما نقول فيه إنما يتحرك بضرب كذا ، فأمّا على الإطلاق ، فلا نقول فيه إنه يتحرك .

فقد أتى هذا القول على أن △ الحركة ➤ كانت دائما ٢ وتكون أبداً الزمان كله ؛ ومبدأ الحركة ازلية ماهو ؛ والحركة الأزلية أيضاً هى مكانية ؛ والحركة التى وجدها يمكن أن تكون أزلية ، أى حركة هى ؛ وأن المحرك الأول غير متحرك .

أبو الفرج:

غرضه فى هذا التعليم أن يبين أن الحركة الدورية أول الحركات المكانية فى الزمان وفى الطبع ونى الشرف ــ بأربع بيانات . ثم يبين أن الحركة المكانية أقدم من سائر الحركات الأخر ببيانين :

وهو يقسم الحركة المكانية إلى المستقيمة وإلى المستديرة ، وإلى المركبة منهما . ولأن البسيط أقدم من المركب يجب أن تكون المستديرة والمستقيمة متقدمتين على المركبة منهما م

فأما البيان الأُول على أن المستديرة أقدم من المستقيمة فهو أن المستديرة

⁽١) ل : ساكنا لاهزه الحركة ثم ...

أكل من المستقيمة لاتصالها وجريانها دائماً ، والمستقيمة منقطعة لأنها إما أن تنعطف بالمتحرك بها راجعاً فيكون قد سكن ثم انعطف ؛ وإما ألا ينعطف فيلزم أن يقف ، والوقوف قطع للحركة . — وليس بجوز أن يدوم المستقيم إلى غير غاية ، لأنه ليس فى الوجود خط غير متناه فيتحرك العظم عليه حركة بلا نهاية : ولو كان فى الوجود خط هذه سبيله لم بجز أن يتحرك متحرك عليه أبداً . لأن الطبيعة لاتروم مالا يمكن ، وقطع مالا يمكن محال . فإذن الطبيعة لاترومه : وإذا لم ترمه فهى تروم أمراً منقطعاً محدوداً . فيلزم من ذلك أن لا يتحرك موضوعها بعد ذلك الحد : وإذا كانت الحركة المستديرة أكمل فهى أقدم فى الشرف من المستقيمة ، وإذا كانت الحركة المستديرة أكمل فهى أقدم فى الشرف من المستقيمة ، لأن الأكمل أقدم من الأنقص ، وأقدم فى الزمان لأنها هى المكتسبة بقوى الثقل والحفة عنده بإحالتها الاسطقسات بعضها إلى بعض :

البيان الثانى : كل ما يمكن أن يكون أزلياً فهو أقدم بما لا يمكن ذلك فيه والحركة المستديرة يمكن - ذلك فيها دون المستقيمة [٢٣٠٠] فهي أشرف منها . أما أن المستديرة يمكن ذلك - عنده - فيها فقط فهو لأنه لامبدأ لها في الحقيقة ولا وسط ولا غاية ، لأنه ليس بأن بعضها ثان يكون مبدأ أولى من بعض : وإنما يأخل لها (٢) مبدأ ووسط وغاية بالوضع لا في الحقيقة . فأن ليس بأن يقال إن مبدأها رأس الحمل بأولى من أن يقال رأس الثور لتشابه المستدير : فأما المستقيمة (٣) فإن لها مبدأ وغاية ووسطاً (٤) فهي مما يجوز أن ينقطع وينتهي عند آخر الحلط . والمستدير لم فقد هذا المعنى ، أعنى الغاية ، جاز أن لا تنقطع حركته وكان ألا يكون لها ابتداء عند ارسطوطاليس : وكذلك كان المستدير متحركاً ، وبوجه لها ابتداء عند ارسطوطاليس : وكذلك كان المستدير متحركاً ، وبوجه من الوجوه ساكناً ، لأنه ليس يتحرك بكليته ح ليس يمر على خط مستقيم فينتهي إلى غاية نحو المركز وشبهه ب

⁽۱) يقول ذلك دفعاً لاتهامه ، أي أب الغرج ، بأنه يقول بقدم البالم أو يقدم الحركة ، و تعدد القدماء تهماً لذلك . و هو حريص على نني هذه النهمة عن نفسه كلما جاء موضع يشتم منه ذلك.

⁽٢) ك : عرا .

⁽٣) لي: المعقسمة .

⁽٤) ل : روسط ٠

والبيان حالثالث> هو هذا : الحركة المستديرة تكيل باقى حالحركات> وتقدر ها(١) ، فهى أشرف منها وأقدم بالطبع لأنها تعدم(٢) بعدم المستديرة إذا كان الحادث إنما يحدث فى زمان مقدر ، ولا تُعدَمُ المستديرة بعدم المستقيمة :

البيان الرابع: الحركة المستقيمة فيها اختلاف ، لأنها كلما قربت من مكانها كانت أسرع . فالمستديرة لللك أبسط من المستقيمة . والبسيط أقدم من المركب .

فأما (٣) البيان الأول على أن الحركة المكانية أقدم من الحركات الأخر فهو مأخوذ من الآراء الدائعة ، وذلك أن كل من تكلم فى أمر الطبيعة أو جلهم ذكر الحركة المكانية ولم يذكروا باقى الحركات ، فبعضهم نفاها ، وبعضهم أثبتها بعد الحركة المكانية . وقد استقرى أرسطوطاليس أقاويلهم التي هي التكاثف والتخلخل ، والاجتماع والافتراق ، وتمييز العقل ، وغير ذلك . وهذه كلها حركات مكانية ، لأن العقل إنما فرق عند أنكساغورس بن بعض الأشياء وبعض . والذين قااوا إن الحلاء يتحرك من المبادئ إنما قال إنها تتحرك فيه حركات مكانية ، الحلاء يتحرك من المبادئ إنما قالوا أيضاً إنها عركة ذاتها حركة مكانية ،

البيان الثانى هو هذا: الأسبق إلى الأفهام عند ذكر الحركات إنما هو المكانية منها دون غيرها. فلولا شرفها فى النفس غابها لم تكن النفس لتسارع إليها دون الباقية من الحركات(٣).

⁽١) ل : وتقديرها .

⁽٢) أي المتقيمة .

⁽٣) ل : نانما .

1.

التعليم الرابع العشر

١.

< المحرك الأول غير ممتدّ >

١٢٦٦ قال أرسطوطاليس:

ونحن مثبتون الآن هذا المحرك ضرورة غير متجزئ ولا عظم له أصلاً بعد أن نلخص أولاً أشياء [١٢٣١] تتقدم (١) هذا البيان . وأحد هذه الأشياء أنه لايمكن أن يحرك متناه شبئاً أصلاً زماناً بلانهاية (٢) ، وذلك أن هاهنا ثلاثة أشياء : المحرك ، والمتحرك ، والثالث الذي فيه يكون ، وهو الزمان . وهذه الثلاثة إما أن تكون كلها بلا نهاية ، وإمّا أن تكون كلها متناهية ، وإمّا بعضها كذا وبعضها كذا ، كأنك قلت : اثنين منها أو واحداً . فليكن ا المحرك ، والمتحرك ب، وزمان

⁽١) ل : تقلمن .

⁽٢) ش : أي يحرك جسماً متناهيا قوة متناهية في زمان بلا نهاية .

بلا نهایة الذی علیه ح. ولیتحرك د جزءاً من ب، هو الذی علیه ه. فلیس تحرکه إذن فی زمان مساو اح ؛ إذ كان الأعظم فواجب إذن آن یحرك فی زمان أطول ؛ فلا یکون الزمان حینئذ بلا نهایة . فلیکن الزمان (۱) هو ز . فلا یکون الزمان حینئذ بلا نهایة . فلیکن الزمان (۱) هو ز . خوان > نحن زدنا «د » أفنینا «اِ » ، وإن زدنا «ه » أفنینا «ب » ؛ فأما الزمان فإنّا إن نحن نقصنا منه دائماً بالسواء لم نستنفده ، لأنه غیر متناه . فیجب من ذلك أن یکون ا کله یحرك ب باسره فی زمان مناه ، فیکون ح متناهیاً . ولیس یمکن إذن أن یتحرك متناه ، فیکون ح متناهیاً . ولیس یمکن إذن أن یتحرك شیء اصلاً عن متناه حركة بلا نهایة .

فظاهر أنه لا يمكن أن يحرك المتناهي زماناً بلا نهاية . ٢٥ وقد يستبين أنه لا يمكن بالجملة أن يكون في عظم متناه قوة بلا نهاية مما نحن قائلوه . لكن أبدا بالقوة الأعظم

⁽١) ش : هذا ابتداء للـكلام كأنه يقول : فإن كان الزمان اللي حرك فيه جزء من الفاعل مع أنه أقوى من المنفمل هو : ز .

ا ک ز <u>ت ه</u>

نفعل بالسواء في زمان أقل ، كأنك قلت : يسخن أو يحلي (١) أو يُطرَح ، وبالجملة يحرك . فقد يجب إذن أن يكون المتناهي إذا كانت قوته غير متناهية تؤثر فيما يقبل التأثير أثراً ما أكبر مما يُوثره غيره ، وذلك أن مالانهاية له أعظم . غير أنه يمكن ليس أن يكون لذلك زمان أصلا . وذلك أنه إن كان الذي عليه يكون لذلك زمان أصلا . وذلك أنه إن كان الذي عليه زمانا فيه القوة غير المتناهية اسخنت أو دُفعت ؛ وفي زمان ا ب فعلت هذا الفعل قوة ما متناهية ، فإنا إذا أخذنا دائماً قوة أعظم من هذه متناهية فسنصل في حال من الأحوال إلى مايحرك في زمان ا . وذلك أنّا متي زدنا المتناهي دائماً زاد على ذلك المثال . وهذا محال . فليس يمكن إذن أن يكون متناهياً أصلا له قوة غير متناهية .

ولا يمكن أصلًا ولا أن يكون في غير متناه قوة متناهية على أنه قد يمكن أن يكون في عظم أصغر قوة أعظم (٢).

⁽۱) يحل = يصير حلواً .

⁽٢) ش: يريد أنه قد يمكن فى العظم الأصفر قوة أعظم كاليسير بمن الرصاص قوته أعظم من فعل أعظم من فعل أعظم من فعل ذلك اليسير من الرصاص.

ولكن إذا كان ذلك كانت في الأعظم أحرى بأن تكون أعظم . فليكن الذي عليه اب غير متناه ف ب ح فيه قوة بها حرّك د في زمان ما . فليكن ذلك الزمان الذي عليه ه ز . فإن نحن إذن أضعفنا ب ح كان تحريكه له في نصنف زمان ه ز ، وليجر الأمر على هذا القياس ، (۲۳۱ب) وليكن الزمان زط ، فإن نحن ١ ح ب أخذنا هذا المأخذ دائماً فإنا لسنا نصل في ع حال من الأَحوال إلى أن نـأَتى على ا ب. هـ طـ ز أما الزمان المفروض فيإنَّا نـأَخذ منه أقل مما أخذناه فتكون إذن القوة غير متناهية ، وذلك أنه قد يجب ضرورة أن يكون زمان كل قوة متناهية متناهياً (١) أيضاً . وذلك أنه إن كانت القوة التي مبلغها كذا تحرُّك في زمان ما ، فإن القوة الأعظم تحرك في أقل من ذلك الزمان ؛ إِلَّا أَنه زمانٌ محدود ، ومجراه على القياس بالعكس . والقوة تكون بلا نهاية ، كما تكون العِدَّة ويكون العظم ما كان يفضل على محدود.

⁽۱) فوقها : أى محلود .

44

و فلك ح أن عن تبيين هذا المعنى بالطريق ح التالى > أيضاً و ذلك ح أن > ننزل أن قوة ما من جنس القوة التى فى العظم الذى بلانهاية بعينها فى عظم متناه ، فتكون هذه القوة بقدر القوة المتناهية فى غير المتناهي .

وم فقد بان من ذلك أنه لايمكن أن تكون قوة غير متناهية في عظم متناه ، ولا أن تكون في عظم متناه قوة متناهية .

فأما المتنقلات فلا بأس أن نذكر أولًا من أمرها شكّا قد دخل فيه وهو أنه إن كان كل متحرك فإنه عن شيء مالم يتحرك ، أعنى مالم يكن هو يحرّك ذاته ، أفما بال بعض الأشياء قد يتحرك على الاتصال ، من غير أن يكون المحرك لها ملاقياً لها ؟ مثال ذلك ما يزج به ويرمى به . وإن كان المحرك يحرك مع ذلك شيئاً آخر أيضاً كأنك قلت : الهواء ، وإذا تحرك هذا حَرَّكَ ، غير أنه ليس يمكن أن يتحرك من غير أن يكون الأول غير أنه ليس يمكن أن يتحرك من غير أن يكون الأول ملاقياً واجب (۱) أن تتحرك كلها ملاقياً ولا محرّكاً ، بل واجب (۱) أن تتحرك كلها

⁽١) ش : يعنى أنه يلزم إذا كف المحرك الهواء عن التحريك أن يكف الهواء عن أن

معاً وتسكن معاً إذا سكن المحرك الأول . وكذلك وإن ١٢٦٧ كان أيضاً يفعل كما يفعل الحجر (١) ، مثال ذلك أن الذي حركه (٢) محرك فأما هذا فواجب ضرورة أن يعترف (٣) به ، أعنى أن المحرك الأول هو الذي يفعل ذلك ، مثال أنه يحرّك الهواء إذ كان بهذه الصفة التي هو عليها أو الماء أو شيئاً غيرهما مما شأنه أن يحرك ويتحرك . غير أنه ليس يجب أن يكف معاً عن أن يُحرِّك وعن أن يتحرك : لكنه يكف عن أن يتحرك مع كف مُحرِّكه عن تحريكه ويبقى بعد ذلك يُحرِّك مع كف مُحرِّكه عن تحريكه ويبقى بعد ذلك يُحرِّك حيرى مع كف أمر هذا الآن ، ولهذا يُحرَّك > آخر شافع له ، ويجرى حركته تلك بأن تنتقص قوة التحريك في الشافع حركته تلك بأن تنتقص قوة التحريك في الشافع

يحرك ، كما إذا كف الحجر عن التحريك للحديد بأن يسرح عن المقابلة – أن يكف الحديد
 عن الحركة

الحجر = حجر المغناطيس

⁽١) ش: يعنى المغنطيس.

⁽٢) ش : أى الذي حركه الحجر ، وهو الحديد ، يحرك بأن يجدب الحديد الآخر .

⁽٣) ش : قال يمنى أنه ينبغى أن يجاب عن الشلك بأن المحرك الأول للحجر وهو الإنسان هو الذي يعطى الهواء قوة على تحريك الحبحر ويقبل منه ذلك وأن يعد أنه سريع المواتاة لقبول الآثار ؛ وليس كذلك حجر المنطيس لأنه يجب أن يواصل مقابلة الحديد حتى يفيده القوة التي يجتذب بها ، وإلا انقطعت القوة .

أولاً أولاً، ويكف بأُخرة إذا حصل [١٣٣٧] المحرّك الذي من قبل التالى، على ألاّ يفعل بل يكون متحركاً فقط. فأمّا هذه (١) فإنها ضرورة تكون معاً: أعنى سكون المحرك عن التحريك وسكون المتحرك عن أن يتحرك ، أوسكون المحركة بأسرها.

11

فهذه الحركة إنما هي حركة تحدث في الأشياء التي يمكن أن تتحرك حيناً وحيناً تسكن ، وليست متصلة بل إنما تخيل ذلك على ظاهر الأمر ، وذلك أنها إمّا لأشياء يتلو بعضها بعضاً ، وإمّا لأشياء يشفع بعضها بعضاً : وذلك أن المحرك ليس هو واحداً ، بل يشفع بعضها بعضاً ، ولذلك أن المحرك ليس هو واحداً ، بل يشفع بعضها بعضاً ، ولذلك (٢) إنما يكون مثل الحركة في الهواء وفي الماء ، وهي التي ينسبها بعضُ الناس إلى التعاقب ويسمونها « بدل » (٢) غير أنه ليس يمكن حل

⁽١) ش : ليس يدى أنه ليس يتحرك أصلا ، بل يمنى أنه يتحرك بحركة ذاك ، بل يتحرك بنفسه ألحركة التي أفادها .

 ⁽٢) ش : يريد أن القوة التي في الهواء على تحريك الحجر إذا ضعفت حتى تنتهى إلى قوة تحرك ولا تحرك هذا الهواء الحجر ، تضعف التقوة ويتحرك الهواء عن حبيبات الحجر ولا يتحرك الحجر .

ش: يريد أنه إذا كف الحواء عن التحريك فلا يسكن الحجر و لا يتحرك الحركة الحارجة
 عن العلبع .

⁽۴) ل : پد

وفى اليونانى ἀψσεπεθξοσασεν الارتداد بضربة مضادة ؛ البدل ؛ الحلول محل على التبادل .

الشكوك التى ذكرناها بوجه آخر غير الوجه الذى وصفناه . فأما التعاقب فإنه يجعلها كلها تتحرك (١) وتحرك . فيجب من ذلك أن تسكن . غير أنّا نجد شيئاً واحداً يتحرك على الاتصال ، فيجب أن يكون يتحرك عن شيء ما ، وذلك أنه يتحرك عن واحد بعينه .

ولما كان قد يجب ضرورةً أن تكون أبسداً في ٢١ الموجودات حركة متصلة وكانت المتصلة واحدة ، وكان يجب أيضاً ضرورةً أن تكون هذه الواحدة لعظم ما ، وذلك أن مالا عظم له فليس يتحرك ، ولواحد ، وفي واحد ، وإلا لم تكن متصلة بل متثنافعة واحدة بأخرى ومنقسمة (٢) ، وكان المحرك لها إذا كان واحداً : فإما أن يكون يُحَرِّك وهو يتحرك ؛ وإما أن يكون وهو غير متحرك . وإن كان وهو يتحرك لزم من ذلك أن

⁽١) ش : يريد أن التماقب الحاصل فى الهواء عند دفع الحجر ليس لعلة تحرك الحجر بين أجزاء الهواء بتحرك إلى قدام في حالة ما كان قصد إلى خلف في بعض يتحرك إلى قدام فى حالة ما كان قصد إلى خلف فيسكن مما فلم يحرك الحجر بعد ذلك إلى فوق ، والتماقب قد انقطع . إن قيل إن التماقب لابد منه فى الحجر – قيل : ليس يجب ذلك يكون عليه تحرك وإن كان لابد منه ، كما أنه لابد منه فى المثنى والسباحة ، وليس لعلة أولية تحرك الماشى أو السابح .

⁽٢) منقسمة : منفصلة

۲٥ يكون هو يتغير حسب > وضع ذلك ، وأن يكون إنما ١٥٧٠ يتحرك عن شيء ما . فواجب أن يقف ذلك ويثول إلى شيء يتحرك عن غير (١) متحرك : فالذى هذه صفته ليس يجب أن يتغير مع ما يغيره ، بل يكون قادراً على أن يحرِّك أبداً ، إذ كان هذا الضرب من التحريك لايكون معه (٢) كدُّ ؛ وتكون هذه الحركة وحدها مستوية ، (٣) وأولى الحركات بذلك ، وذلك أن المحرك لايكون له ضرب من ضروب التغير . وقد يجب ألا يكون ولا للمتحرك من ذلك تغير ، كما تكون حركته متشابهة.

فقد يجب ضرورة أن يكون إما في الوسط (ئ) ، وإما في الدائرة ، وذلك أن هذين هما المبدآن . لكن أقرب الأشياء من المحرك أسرعها حركة ، وكذلك حركة الكل (٥) ؛ فالمحرك إذن هناك (٢) .

⁽١) ك : غيره -- وهو تحريف فاحش .

 ⁽۲) ل : كان - وهو "تحريف فاحش .

⁽۳) مستوية 🕳 uviforme

⁽٤) ش : أى نحو أن يكون الحمرك إما فى الوسط وإما فى الدائرة ؛ وهو يقول إنه فى الدائرة على معانى أنه يحركها بالقصد الأول وتتحرك عنه بالقصد الثانى .

⁽٥) الكل = الكون كله .

⁽٦) هناك : أي عند المحيط .

وها هنا موضع شك : وعسى قد يمكن أن يكون المتحرك [٢٣٢٠] يحرك على الاتصال ، ولا يجرى أمره مجرى ما يدفع شيئاً (١) بعد شيء فيكون اتصاله إنما هو توال ؟ فنقول في ذلك إنه قد يجب إما أن يكون إما هذا يدفع دائماً ، أو يجذب ، أو يفعل الأمرين جميعاً ؛ وإما أن يكون يفعل شيئاً آخر يتداوله (٢) واحد عن آخر ، كما قلنا آنفاً (٣) فيما يرمى به . وذلك أن الهواء لما كان مواتياً للتقسيم ، وكذلك الماء ، فإنهما يحركان بحركتهما دائماً على وجوه مختلفة . وليس يمكن ولا (١) على واحد من الوجهين أن تكون الحركة واحدة ، بل متشافعة . فالمتصلة إذن إنما هي التي يحركها غير المتحرك وحدها ؛ وذلك أنه لما كان أبداً على أمرٍ غير المتحرك وحدها ؛ وذلك أنه لما كان أبداً على أمرٍ غير المتحرك وحدها ؛ وذلك أنه لما كان أبداً على أمرٍ

⁽١) ش : أى مهدآن وطرفان وما يكون فيهما تكون مرتبته من الكل على سواء .

⁽٢) س : لما قال إنه لاحركة متصلة إلا الدورية قال : لعله قد تكون حركة أخرى يحركها متحرك ؟ فهو يقول إن هذا المحرك إما أن يجذب أو يدفع أو يفعلهما بأن يقرب الشيء منه ثم يدفعه ، أو يفعل غير ذلك كالحركة المتداولة ، وهي التي ذكرها من تحريك هواء بعد هواء اللحركة ؛ وكل ذلك غير متصل لاختلاف قوى الحواء الذي يحرك ولاختلاف الهواء الذي يمرك ولاختلاف الهواء الذي يمرك ويتخرق عند التحريك .

 ⁽٣) ش : أى حركة أخرى غير الزج والدفع .

⁽٤) ل : ولا على وجوه مختلفة وليس يمكن ولا على واحد ..

وفيه تكرار وخلط .

واحد <كان بيازاء المتحرك على علاقة لا تتغيرو > على الاتصال .

وإذ لخصنا هذه الأمور فظاهر أن المحرك الأول الذى لا يتحرك لا يمكن أن يكون له عظم أصلاً. وذلك أنه إن كان له عظم فواجب ضرورة أن يكون عظمه متناهيا أو غير متناه . وقد بينا آنفا في « الكلام الطبيعي » أنه لا يمكن أن يكون عظم بلا نهاية . وبينا الآن أن المناهي الا يمكن أن يكون له قوة بلا نهاية ؛ وأنه لا يمكن أن يتحرك شي غير متناه زمانا بلا نهاية . لا يمكن أن يتحرك شي غير متناه زمانا بلا نهاية . لكن المحرك الأول يحرّك حركة أزلية زمانا بلا نهاية . فقد ظهر إذن أنه غير منقسم وغير متجزّئ ، وليس له عظم ألبتة .

تمّت المقالة الثامنة من كتاب «السماع الطبيعي» وتم الكتاب بأسره . والحمد لله وحده وصلواته على سيدنا محمد وسلّم] .

۱۷

⁽١) راجع الفصل الخامس من المقالة العاللة.

⁽٢) ل : «أن المتناهى لا يمكن أن يكون عظم بلا نهاية وبينا الآن أن المتناهى لا يمكن أن تكون له قوة n .

وقيه تكرار وخلط

أبو الفرج :

إنه يريد أن يبين أن السبب الأول ليس بجسم: والبينة على ذلك عنده أنه لو كان جسماً لم يخل من أن يكون متناهياً ، أو غير متناه. وقد تبين من قبل أنه لا يجوز وجود جسم غير متناهي المقدار. وإن كان متناهياً وجب أن تكون قوته متناهية لم يجز أن تكون الحركة المستديرة أبدية به وإنما وجب أن تكون قوته متناهية لأنه (١) لوكانت قوته غير متناهية لكان معنى فقد نهايتها إما أن يرجع إلى أن ومان فعلها بلا نهاية وهذا قد أبطلناه ، وإما أن يرجع [٣٣٧، ١] إلى أن زمان فعلها بلا نهاية وهذا أيضاً لا يجوز ، لأنه لو كان كذلك لأمكننا أن نأخذ قطعة من الفاعل في النار ، وقطعة من المفاعل نحو النار ، وقطعة من المفاعل نحو النوب : فلا مخلو إما أن تكون قوتهما متساويتين ، وإما أن تكون قوة المنفعل أعظم . فإن كانت المنفعل في زمان غير متناه لأن نسبة جزء الفاعل إلى جزء المنفعل كنسبة أعظم . فإن كل المنفعل كل المفعل إلى حزء المنفعل كنسبة كل الفاعل إلى كل المنفعل .

ولنا أن نبقى المنفعل على حاله ونزيد فى الفاعل ، أو نزيد فى المنفعل ونبقى الفاعل ، فيرجع إلى القسمين الآخرين . فإن زدنا(٣) قوة المنفعل بأن زدنا(٣) فى الموضوع ، وجب أن يفعل جزء الفاعل فيه فى زمان أكثر من زمان فعل الكل فى الكل ، لأن الفاعل لو كان مساوياً للمنفعل لفعل فيه فى مثل زمان فعل الكل فى الكل . فإذا زادت قوة المنفعل وجب أن يكون زمان الفعل أطول ، وفى ذلك وجود ما هو أكثر مما لانهاية . وإن زدنا(٣) جزء الفاعل فقط فزادت لذلك قوته ، وجب أن يفعل فى جزء المنفعل فى أقل من زمان فعل الكل فى الكل . وإذا كان أقل منه كان متناهياً . ثم لئا أن نزيد الفاعل ونزيد بحسبه المنفعل ، فيتزايد بحسبهما الزمان الذى يقع الفعل فيه . ولأن الفاعل جسم متناه ، يجب إذا زدنا(٣) أبعاضه يقع الفعل فيه . ولأن الفاعل جسم متناه ، يجب إذا زدنا(٣) أبعاضه

⁽١) ل : لأنها

⁽۲) ل : کان

⁽۴) ل : ۲۵۲۱

أن يستوعب الكل بأعداد محصورة ، لأن زمان فعل الجزء في الجزء متناه وقد أضعفناه مرات محصورة يجب أن تخرج من هذه الأضعاف زماناً محصوراً (۱) وهو زمان فعل الكل في الكل . وقد كان فرض أن زمان فعل الكل زمان يوم رمزاً يبين أنه لانسبة لهذه القوة إلى قوة لانهاية لها ، لأنه ليس لماله نهاية نسبة إلى ما لانهاية له . وكل زمان فله إلى كل زمان نسبة . فيجب أن تكون [ما] القوة التي لانهاية لها تفعل فعلها لا في زمان .

ثم إنه أبطل وجود جسم متناه له قوة غير متناهية ، وذلك أنه يمكننا أن نأخل من هذا الجسم(٣) جزءاً صغيراً تكون قوته متناهية بأن نجد من جنسه في مقداره ماقوته متناهية وهو جزء [٢٣٣ ب] من الجسم ، ثم زدناه بأمثاله ، فإنه ينفد الجسم كله بأضعاف محصورة . وإذا كانت قوة الجزء(٤) التي < هي > متناهية تتضاعف بحسب تضاعف الجزء ، وقد يفسد الجسم فيجب أن تنفد قوته أيضاً بتلك الأضعاف التي قد استوعبت الجسم . وفي ذلك كون القوة الجاذبة على التضعيف متناهية ، مع أنها قوة الجسم كله ، وقد كان وضع أنها غير متناهية .

ثُم إنه أورد شكاً هذا معناه : إن حركات الكرات حادثة عن قوى متجددة شيئاً فشيئاً في الكرات تجرى مجرى الزج والرَّميُّ (°) إذا توالى على الحجر .

وأجاب عن ذلك بأن الحجر ليس يتحرك إلى فوق بقوة تبعث من الرامى إليه ، لكن بالهواء بحمله شيئاً فشيئاً ؛ وذلك أن الهواء يندفع وينزعج عن رمية الرامى بالحجر ، ويتحرك الحجر عن تحريك الرامى . ثم ذلك

⁽١) : محصورة ،

⁽٢) ش : ينبغى أن ننظرنى هدا الفصل ما معنى قوله : إنه أن يكون الزمان بلا نهاية إن كانت القوة بلا نهاية ؟ وهل يريد بذلك زمان الدورة ، أم زمان الدورات كلها ؟ أما زمان الدورة غلا يجب ؛ وأما الدورات فينظرن ، وهى فيها أمكن .

⁽٣) ل : جزء صغير .

⁽٤) كانت « الجسم » ثم ضرب عليها ووضع : لجزء .

⁽٠) ل : الروح (١)

الهواء يدفع هواء آخر ، ويدفع الحجر ، والهواء الآخر يدفع الحجر ، هكذا حتى يضعف دفع الهواء فينتهى إلى هواء لا يدفع غيره من الأهوية ولايصعدالحجر ، ويسقط . وهذا قد تكلم عليه فيما قبل وقال : لوكانت حركة الفلك بقوى تتعب(١) فيه حالاً فحالاً لما كانت الحركة واحدة ولامتصلة ؛ وقد بينا أن الحركة واحدة متصلة لا وقفة فيها(٢).

[تم كتاب « السماع الطبيعى » مع تعليقه والحمد لله وحده ، وصلواته على سيدنا محمد وآله وسلم تسليماً . وقع الفراغ منه أول ذى القعدة من سنة أربع وعشرين وخمسمائة للهجرة الحنيفية بمدينة السلام . وكتب ... (٣) انفسه حامداً الله ومصلياً على خير (٤) خلقه من رسله]

⁽١) ل : الالهية (١)

⁽١) ل : سب (١)

 ⁽٣) عند هذا الموضع في الهامش على اليمين ؛ عورض بالأصل وقد المنة .

⁽٤) بياض كان فيه اسم الناسخ ثم محى .



فهرس المعانى والاصطلاحات

الاً قام تشرِ إلى أرقام نشرة بكر Bekker الموجودة بهامش الكتاب وتقع من ١٨٤ ا إلى ٢٦٧ ب عدا ١٩٩ ب مدا ١٩٩ ب يا ٢٠١ ب ٢٠٧ ب

A

خبر ۱۷۱۷، ۱۹۱۲، ۱۹۲۲، ۱۹۱۵ μγαθδς. وعاء ٩ س ٢٩ ؛ ١٢ ا ١٤ dyyecoy لامتكون ٣ ب ٨ ؛ ١٥ ب ١٥ **ἀγένη** φος عال ۱۱۸۵ ۲۱ و ۱۱ به ∂δύνα**⁄30**ς دائمًا ٩٦ م ١٠ ، ٩٩ س ٢٤ ، ١١ س ٢ ، ١٥ ١٥ ١٥ ١١ م ١٦١ oe} الحواء ٨٩ ب ٧ ؛ ١٢ | ١٢ ؛ ١٣ | ٢١ ، ٢ ، ٢١ άλιο العلة ع م ، ۲ ، ۱ م ۲ ، ۲۲ ، ۲۰ attem, atta الإمساك عن الحركة ٢١٢ ، ٥ ، ٢٨ س ٣ άκινησία غىر المتحرك ٨٤ س ١٦ ، ١٩ ١٧١ ، ٢٦ س ١٠ ، ٨٩ س ١٢ ، akeyntos 1717158171 يتبع ۲۱۲۰ ، ۲۸ ب ۲۸ ب ۳۰ ، ۱۰ ۱۱ quoyouneg. الاستحالة ٢٨ ١ ١٥ ١ ، ٩ ب ٨ ؛ ٢٧ س ٢٠ ؛ ٢٦ ١٣٧ ــ ٢٩ ؛ \$ 10 | EA & W | ET & 9 | EW & WY | E1 & W7 | Y7 ۱۹ ا ۲۹ ، ۲۵ ب ۲۵ ، ۲۹ ا ۲۳ δλλοξωσες پغیر أجزاء ۳۱ ا ۲۸ ؛ ۳۳ ب ۳۲ ؛ ۳۲ س ۱۲ ؛ ۳۷ س ۷ ؛ 177 : 70 - 0 1 : 17 - 2 : 5 1 - 2 : 5 2 1 49 17 W 77 : 1. άμερές الضروی ۹۸ ب ۲۱ ؛ ۹۹ ب۳۲ - ۲۰۰ ب ۸ άγιαγικαξογ الضرورة؛ الضرورى؟ ٩ س ٩٩٤١٢ س ٢٠٠٣ ب ٥٠٤ الضرورة؛ المضرورة المضرورة المضرورة المضرورى ٩٩٤١٢ س

decement 77 - 77 : 77 - 71 الإنسان ٩٣ س ٨ ، ١٢ ، ٩٤ س ١٢ ، ١٩ ١٢٢ ، ١١١٢ άγθρωπος άντέχεισθαι ١٣ - ٦٤ : ٢١ - ١١ : ١٨ - ٢١ - ١١ ي ٢١ : ١١ ي ٢٩ ಡು ಕಾಗ್ಗಟ್ಟರಿಕ್ಟೆ ರಸ್ತಾಯರಾರಿಯು YY - 11 : YO - 9 άντιμετάστασις Y - A άντιπερέστασις 17 177 4 10 1 10 · 14 ~ 40 : VI LA : VA : VA : VA : 01VA antequous άνω, άνωτερων فوق ۱۸۸ ۲۶ و ۵ ۳۲ و ۱۷ ۱۷ و ۵ و ۲۱ و ۱۸ و ۱۱ άόρεστον لاحد له ۹۹ س ۲۸ ؛ ۱ س ۲۲ dinox9115 ١٣١٥٥ : ٢٠ ، ١٩ س ٤٦ : ٢٩ ١ ٢٦ : ١٩ ٧ ن ٣٠٠ ، ١٨ ١٣٠ ، ١٨ ١٨ ٠ ١٨ ٠ ١٣١ ، ١٥ CITELIPION 49 - AV 4 88 1 AO 4 YA - 7 4 Y + 4 10 · 77-0 | A · 70-10 ~ # · V ~ # · 1V ~ 7 · · ٤ ١٣ ؛ ١٦ ؛ ١٦ ، ١٥ ، ٢ س ١٦ ؛ ١١ إلخ الخ ~ 17: YY 1: 47 : YW ~ YT : WE 1 1 1: 11 1 A interval ٣٢ ، ٢٧ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢١ س ١٤ ، ٢١ س ١٣ المخ . CHWCLC 10 - 27 , 19 1 24 فضيلة ١١١٤٦، ٢٠، ١٣١٤٦، ٢٠، ٢١٤١ ن ٢٨ ، ٢١٤٧ riPerm 74 () 18 () 19 - 17 ckpie0piezy YO 1 74 4 YO 1 YT العدد ٣ ب ٢٤ ٢ ٧ س ٧ ؛ ١٩ ب ٢ ، ٢ س ٣ ؛ ١٢ ٢ ؛ 171 ; 17 ~ 10 : 10 | 9 : 17 ~ 77 : 71 | 77 αρεθμός 11 - 11 : 11 βρχαξοε القدماء المتقدمون ١٩ ١ ٢٣ ؛ ١٩ ١ ٩ ٢ ، ١٩ ١ ٨ سلاً ١٨٤ ١١١ ، ١٣ ، ٨٨ ، ١٨ ب ٢٨ ؛ ١٨ ١ ٥٠-٨٦

```
14 ; by 11-16111 ; avi 3 ; vv | b1-14
             · V ~ F · YY | Y · · · · Y | ~ 9 Y · F · | A 9 · | · |
άρχη
                                          77 - 78 : 18 1 77
άπελης
                  ناقص ۱۱۲؛ ۱ س ۲۲؛ ۷ د س ۸؛ ۱۲ ۱۳ ؛ ۱۲ ۱۲ ۲۳
              لاينقسم ١٨١٧ ، ١٨١ ، ٢٧ ن  ٧ ، ٧٧ ن ٧ ، ٣٥ ن ٣٣ ،
άτομος
                       79 - 70 : 77 - 78 : 70 | 21 : 9 - 49
αὔξη
                                   11 - 71 : 79 - 7 : 71 - 7
                    النمو ۱۱۲۱، ۱۲۱۸، ۲۲۱۸، ۱۱۱ و ۱۳۹۱، ۱۳۱۰
αυξησες
             ٥١ / ١ / ١١ / ١ / ١٩ ؛ ١٩ س ٧ ؛ ١٨ / ١٠ / ١٩ س
ס מטשלב של מחדט יואיוויוי ואין יוואין יי אוויאין פאס מסשלב ס מחדט יואיוויוי
             (0 ( 7 - 7 4 4 4 4 6 4 6 10 1 7 4 1 4 1 6 1 6 1 7 6 7 4 4 7 7
             ~ 11 : 19 179 : 11 : 9 ~ 17 : 71 17 : 71 17 : A
αύσόματον
                              ٢٠١٤٩ : ٤ س ٤ : ٢٢ ١٤٧ ، ١٣
                       تلقاء النفس ١٩٧ ، ٣٦ ، ٩٧ س١٥ - ١٦ ، ٢٢ - ٣٢
άφαέρεσες
                Y. - 04: 1017: V - 9.7: 4 - 10 1 1.19x
                               \mathbf{B}
စိတ်ဝှာဝဋ္ဌ
                                              نقل ۱۵۰ م ۲۵۱ ۹ ما ۹
              ثقيل ۲۰۰ ۲۱ ، ۱۱۸ ، ه س ۱۰ ، ۵ س ۱۵ ، ۱۲ ا ۲۰ ؛
6لايان
                                        ١٦ س ١٥ ؛ ١٧ س ١٧
6 Egg
                                           قسراً ۱۱۱۰ ۲۹۱۳۰ ۲۹۱۳۰
δέατος
                                            قسرا ۱۵ ۲ ؛ ۳۰ ۲۰ ۳۰
                               Г
                  الكون ١٤١٨٦ ؛ ٩٣ س ٢١ ؛ ٢٥ ١٣١ ؛ تعريفه ١ ١٤١ ؛
             1 1 V - 0 A , 1 Y . - 29 ; Y 1 - 17 1 Y 1 Y 1 1 1 1 Y 0
γένεσες
                   11 171 ; 11 170 ; 14 - 41 ; 14 1 ; 171
             وع ١٩١١، ١٩١٩ ع ١٩ ١ ١ ١٩١٩ ع ١١١٨١ ع
YEVOG
                                                     17 - 77
                                      ارض ع ١٤ ١ ١٤ ا ٢١ ا ٢٢
γΫ
```

```
يتكون ١٨١٨٧ ، ٩١ س ٩-٧٧ ، ٨٩ س ١٩٠ ، ١٩١ ،
              - YY : A - W : 11 - 9 . ; 0 - 9 . ; WE : 10 | 9 .
                  1211 : 77 - 78 : 10 : 1 - - 77 : 71 77 : 78
γέγγεσθαε
              اللط ١٩١٤ - ١٦ : ١٧ : ١٧ : ١٧ : ١٩١ : ١٩١ - ١٩١ ا
                                      7~ 77 : 1 1 0 A : 79 ~ 71
 γραμμή
                                Δ
                                            القابل ٤٨ س ٢١ ، ٢١ ، ٢١
סבאקנאטב - עס - אטע
                                السبب عه ۱۹ س ۱۹ ، ۱۹ ۲۳۱ ،
St&
                                   : 41 1 40 pc , 00 ; 14 - 45
              6 44 1 10
                                                    111 - 10
                            ( 1 1 0 7 52' moro
                                            www.ozakw
                                                       7107
                  ينفصل ٨٤ س ١٢ ؛ ١١ ١ ٢٩ ، ٣٥ ؛ ١٥ س ١٦ ، ١٢ ه ، ٢١ ه ؛
                                     71 - 08 : YY : 19 - 49
DLCKLDERY
                    القسمة ١٤١٤ و ١٠ ٤ ، ١٧ ؛ ٢٠ ١٣٣ ، ٢٠ ؛ ١٩ ١ ١٩ ؛
                                       4.144 : 41140 : 4145
διαέρεσις
                  منقسم ۱۱۱۶ ، ۳۱ ، ۳۲ ، ۳۲ س ۲۰ ، ۱۱۱۳ ، ۳۴ س
                                        ٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ٥ ١٠
 διαιρετός
                                  القطر ۲۱ س ۲۶ ، ۲۲ اه ، ۲۶ س ۱۰
gramsacions
                           المسافة ٢ س ١٧ ؛ ٤ س ٢٠ ، ٥ ص ٢٣ ؛ ١٦ ؛
                                              75 - 41 6 18 1 1
 Sectoratores
                  بعد ۲ ۱۸ ؛ ۱۹ ؛ ۱۱ ، ۱۷ ، ۱۷ ، ۱۹ ، ۱۹ ، ۱۹ ، ۱۹ ، ۱۹
                  ٣٢ ، ١٦ ١١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٨ ، ٢٨
 διάστημα
                                                     التفرق ۱۷ س ۱۵
 δεαστυλή
                                     دوران ، جولان ۹۲ ۱۲۲ ؛ ۱۲ ۱۲۳
 δένη
                                  دوران ۱۷۱ ؛ ۲۴ س ۱۷ ؛ ۱۱۲ دوران
 δέγησες
                       القسمة بنصفين ١٤ ، ١١ ، ٧ ، ٣١٨٧ ، ٢٩ ، ٢٩ ، ٢٧
 δεχουσομέα
                                            1, 4, 5, 4 - 54
  ರಿಕ್ಷೆಬರಕ್ಕ
```

رأی ، نظر ۱۲ ا ۳۶ ، ۱۳ ، ۲۲ ، ۳۵ س ۱ ، ۱۵ ، ۲۹ 8650 القوة ١٨١٦؛ ١٩ س ٢٨؛ ٩٥ س ٤، ٢٧ ؛ ١٨١٦، ٢ س ~ 7 4 V . 7 10 . 6 1 . 1 1 6 77 1 700 6 7 1 V 6 77 77 109 57 δύναμες E الصورة ۸۷ س ۹ ، ۱۹۳ ، ۲۱ س ۶ ، ۱۹ ، ۹۶ ، ۲۲ س ۲۲ ، 6 41 1 1 + 6 48 1 48 4 41 1 40 6 47 - 48 6 44 1 4 1 77 0 0 ; 9 1 1 ; Y 1 AV ; YE 0 9 , ; 19 1 AT 914.64119 20013 الآنية ؛ الموجود ١٨٥ / ٢١ / ٨٨ ا ٢٥ / ٨٥ س ٢٢ ، ٢٥ ؛ ٤ ١٨ ١ ٢٩ ؛ ١٧ ن ١٩ ؛ ٢١ ا ١٩ ؛ ١٩ ن ١١ ؛ ٢٩ ١٨ ؛ ٥٠ ١٧١ ، ٩ ، ١٢١٩١ ؛ ١٩١٩١ ، ٢٧ ١٨٥ 19 U A7 1 17 U O A 1 T U Y1 1 T1 1 TV 1 10 Y . 1 YO : 0 | AV είγαι وجود ۲۱ اه ، ۹ ؛ ۲۱ ب ه ، ۱۵ ، ۲۷ ، ۳۱ (c. gen.) SIONIS OT rd eirae ماهية ١٩ ا ٢١ ؛ ١٩ س ١١ ، ٢٧ ؛ ٢٢ ا ٢٠ ، البخ (c.dat.) ماهية ٢١ ١ ٢٢ to the five strate الموجود بما هو موجود ٨٦ ا ٣٣ ؛ ٨٦ س ٣٥ ؛ ٨١٨٧ όπερ δυ اللاوجود ۲۰۱۷، ۲۸ س ۹ ، ۱۸۷ ه क्ठ मा छन تنتفض ۱۷ ، ۲۰ ، ۲۷ س ۲۳ ، ۲۳ س ۱۳ EKKDEYMEV جذب ١٧١٤٤ ، (٥) ١٤ س ١٤ (١١) ٨١٤٤ ، EXELG ضد ۱۹۱۸ ما ۱۹ م ۱۹ و ۳۳ ن ۱۹۱۹ ، ۲۲ و ۱۹۱۸ خد 1 - 47 - 47 - 47 - 47 - 17 1 70 1 74 - 78 17 47 1 6 4 1 0 1 1 1 0 4 1 5 €vartloc الضد ١٨٧ ، ٢٠ ١ ٢٢ EPONTEOTH; من آجله ۲۷۱۹۶ ؛ ۹ ۹ س ۹۳ ؛ ۹۸ ز ۲۶۱۹۸ س ۶ ؛ ۹۹ ا

	٩٤ ١٣٦ ؛ ٢٦ س ٢١ ؛ ٨٨ س ٢٧ ، ٢٨ ؛ ٣٦ ١٩٤
ËvsK0	44 1
έγέργεςα	الفعل ۹۱ س ۲۸ ؛ ۱۶۱۲۸ ؛ ۵۵ ۵۳
• •	الاستكمال ، الكمال ١٨٦ ٣ ؛ ٩٣ س ٧ ؛ ٢٠٠ س ٢٦ ؛ ١
en-ceyexera	٠٠ ٥٨ ١١ ، ٧ ١١٥ ؛ ١١ ١٣ ؛ ١١ ١٢ ، ١١ ، ١١
	يقوم ، يوجد ١٨٧ ؛ ٢٧ س ١٥ ؛ ٩١ س ١٦ ، ١٩٧ .٣٠ ،
Ανυπάρχειν	10 - 47 : 4 - 40 : 40 - 44 : 1 - 1 - 1 - 1
£voigeç	الاتحاد ۲۰۱۲۲
	${f z}$
£ξες	حال ، ملكة ۱۹۱۳، ۵۵ س ۸ ، ۱۹۱۲۳
ETWOLG	السوق ١٨١ ١٨١
	مستقیم ۱۹۱۸، ۱۹، ۲۰، ۸۵ س ۲۵، ۲۱ س ۲۹، ۱۲۲
ლემინი	Y. 1 1 V & 10 1 70 & 19 W 78 & 78 1 78 & 81 78-14
	تالى ١٧ ا ٤ ، ١٨ ، ٩ ٥ ا ١٧ ، ١٠ ؛ ١٧ ا ١٤ ، ١٧ و ١١ ؛
ቂቀደሩሽና	٢٦ س ٢٤ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١
	شافع ۱۲۷ و ۱۲۷ و ۱۹ و ۱۹ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۹ و ۱۹
έχόμενον	٧٧ پ ١٥
	H
	يسكن ۲۱ س ۱۲ ، ۲۲ س ۱۶ ، ۳۲ ا ۳۲ ، ۳۲ س ه ، ۱۳۱۹ ،
	177 UMA 6 74 UMA 6 14 144 6 4.1 8. 6 44. 10
กุดะนะรับ	. W EV : 1 1 W. : E 1 W. : YW 1 72 : YV - 0.
111-11-11	السكون ۱ م ، ۲۷ م ، ۲۹ م ۲۹ م ۷۶ ، ۷۷ (۱۷) ، ۱۹۶
ή ρεμ έ σ	78 4 YV
ካ ρω _® ς	المتألهون ۱۸ س ۲۶
	Θ
8 ₈ goy	اِلحَى ١٧١٩٢ ، ١٧١٩٣ ، ٩٦ س ٩
-	وضع ۸۸ ا ۲۳
6ಕ್ಷ್ಚಾರ	C

θέξες

VIY SUN

Ţ

1580te

الصور ۱۲ ، ۹۳ س ۳۲

سواء في السرعة ١٦ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٣٢ ب ١٦ ، ١٩ / ١٣

ξσοσαχής

Y. w 29 . Y9 1 29

logayou

يوقف ۲۲ ا ۸

ξσχύς

قوة ۱۸،۸، ۱۸، ۱۸

K

καθόλου

ابلزئی ۱۸۱۵ ، ۱۸۹ ، ۲۰۰ س ۲۳ ، ۴۷ س ۲ ، ۱۲۱ ، ۲۳ ، ۲۱۱ ، ۳۲ ا ۳۳ ؛ آسفل ۱۱۲ ؛ ۲۱۷ ؛ ۵ س ۳۲ ؛ ۸ س ۱۵ ، ۲۰ ؛ ۱۲ ا ۳۳ ؛

κάτω

71 - 71 17 - 79

الخلاء م ٤ ف ٢-٩ ؛ ٨٨ ١٣٢ ؛ ٨ س ٢٦ ؛ ١٣ س ٢٦ ؟

Κεγδγ

78 - 70

یتحراث ۱۲ (تعریف) ، ۹۲ س ۲۱ ، ۱۹۱۹ ، ۹۸ ا ۱۲ ؛ ۹۸ ا ۲۲ ؛ ۲۲ س ۲۲ ؛ ۲۳ س ۲۲ ، ۲۳ س ۲۲ ، ۲۳ س ۲۲ ، ۳۳ س

Key8**ë**v

9 1 44-44

KEYTHLO

تحوك (تمام الحركة) ١٣٩ ٩ ١ ١ ١ ١ ١ ٤

الحركة (تعريفها) ١٠١١ ٩ - - ١٦٠ ٢٠١ ٧ - ١٦٠ ٢٠٩ ٠ ٢٠٩ ٠ ٨ ، (تلهب من حد إلى آخر :) ٢٢٤ ٠ ١ ، ٢٢٩ ٠ ٢٠٩ ٠ ٢٩٩ . (منصلة) ٢٩٩ ٠ ١٢١ ١ ٢١٩ ، (من الفيد إلى الفيد) ٢٢٩ ٠ ٣ ، ٢٢٩ ٠ ٣ ، ١٢١ ١٢١ ، ١٣٣ ، (فعل المحرك في المتحرك) م ٣ ف ٣ ٢٢٤ ٠ ٥٠ ، (اتصال الحركة) ٢١٩ ١ ٢١ ، ٢١١ ١ ١١ ، ١٣٠ ٠ ١٨ ١ . (حجج زينون ضد الحركة) م ٣ ، ٢٣١ ٠ ١٨ . (كل حركة فهي في زمان) ٢٣٠ م ٣ ف ٩ ، م ٨ ف ٨ ، (كل حركة فهي في زمان) ٢١٠ ا ، (أنواع الحركة الثلاثة) ٢١٥ ا ٢١١ ، (أنواع الحركة الثلاثة) ٢١٥ ا ٢١١ ، (أربعة أنواع للحركة أو التغير) : ٢١١ ١ ٢٢١ ١٢٠ - ٣٣ ، ٢١١ ، (خبيز الحركة من التغير) : ٢٢١ ١٣١ - ٢٣١ ،

```
س ۱۱ ، ۱۲۵ ۲۲۱ ، ۳۲ ، (قدم الحركة) م ٨ ف ١ ـ ٢ ،
             (توزیع الحركة والسكون فی الكون) م ۸ ف ۱ ــ ۳ ، ۲۵۳
               : YY - YE 1 YOA : 7 - E - OE : T. - YA 1
             (أولى الحركات) م ٧ ف ٢ ؛ م ٨ ف ٧ ، (توجد حركة
             متصلة أزلية أبدية) ٢٠ ، ١٠ ؛ (أولية الحركة المستديرة)
            م ٨ ف ٩ ؛ (الحركة المستديرة هي وحدها المتصلة:) م٨ ف ٨
KEPHOUS
                                         YO - Y .. : 41 1 1/19
KOEVČ
              الخفيف ١١٨؛ ٥ س ٢٧؛ ١١ ٥١، ٥٥ س ١١، ١٠، ٩ س
                                                       ١٨ - ١٧
κούφον
              الدائرة ١٤ ، ١١ ، ٢٢ س ٢ ؛ ١٩ ١ ؛ ٢٦ ١٥ ١ ؛ ٨٨ س ٢ ؛
             (الحركة الداثرية) ١٩١١٧ ؛ ١٩١٥ ، ٢١ س ٢٩ ؛ ٢٤ س
                        V -- Y91 & + 5 Y0 + 18170 YA + Y+ + 1A
κύκλυς
                   النقلة الدائرية ٢٣ س ١٩ ، ٣٣ ؛ ٢٧ س ، ١٨ ؛ م ٨ ف ٨ ـ ٩
κυκλυφορέα
                                     أبيض ٤٨ س ٢٤ ؛ ١١ه ؛ ٨٨ س ٢٢
λευκόν
              قول ، قياس ، ٨٤ س ١٠ ؛ ١٨ ٨ ، ٢٨ س ٢٢ ؛ ٨٨ س ٣٢ ؛
              117 UY : 1017 . . : 1919 Y : YV U 9 E : 9 - E 1 A 9
              1 1 V U & A : 1 M U 7 M : Y 1 1 7 Y : Y · U 19 : Y Y 1 9
                                                        74 170
 እዕሃላሪ
                                M
                                     تعالیمی ۱۵۱۲، ۱۷۱۹۸ و ۱۵۱۲، ۱۵۲
 μαθήματα
               التعالمي ٩٣ س ٢٧ - ١١١٩٤ ؛ ١١١٩٤ ، ٣ س ٢٥ ، ٨ س٢٠
                                                         10177
 Ιταθηματεκός
              سخیف (ضد کثیف) ۸۸ ا ۱۲،۲۲ ب ۲۰،۳۰، ۳۵ و ۱۷ سام
 μανόψ
 μέγας κόσμ.ς
               مقدار ۱۱۸ ۳ ، ۱۱۸ ۱۲ ، ۳ س ۲۰ ، ۱۱ ، ۱۱ ، ۱۱ ، ۱۱ ،
                                                 41144 : 41144
 μέγεθος
               المعرفة ، النظر : ١٤١٨٤ ، ٢٠٠ ب ١٣ ؛ ١٥ ١٧ ؛ ٣٥ ب ٧ ؛
                                                         4.171
  Trescour
```

```
أينوع ٨٥ س ١١ ـ ٩٤١٦ ١٨٩ ١٨ ١٩٤٠ س ٩٤٤٩ س ٢١٩ ٨ س ٢١٦
                             7510.67 - 57 67 176 1711.
μέρος
             الوسط ١٩ ١ ٧٧ ، ٢٩ س ١٩ ، ٢٤ س ٢٣ ، ٢٢ ١ ، ٢ ، ٢٠ س
                                                          44
N\\pa0<
             يتغىر (فى الجوهر والكم والكيف والمكان) ٢٠٠ س٣٣ ، ٢٠٥ ، ٢١٢،
             ٧ ، (من الضد إلى الضد) ٢٢٤ ١ ٢١ ـ ٣٠ ، ٣١ ـ ٣٣ ،
             ب ١٦ - ٢٧ ؛ (التغير بالعرض ، بالجزء ، بالذات) ١ ٢٢٥
             ٣ ؛ (من موضوع إلى موضوع ، ومن لاموضوع إلى موضوع،
             ومن موضوع إلى لا موضوع ( ٣٥ ٧ ت ٦ )؛ من طرفإلى
             آخر ( ۲٤٠ ت ۲۰ ؛ ) (اللحظات الأولى للتغير) ٣٥ س٣٧ ،
                   ١٤١٢٣٧ ، ٣٥ ؛ ١٩٠ ب (لا تغير في الآن) ١٤١٢٣٧
μεταβάλλειν
             التغير ٢٠١ ٨ ؛ ٢٥ ١٨ ؛ ٢٧ ١٧ ؛ ٣٤ س ١١ ؛ ٣٥ س ١٣ ؛
             13 1 77 ; 70 1 71 ; 17 1 77 ; - 37 - 1 7 1 07 ; 77 1 27
           77 177 , 10 - 70
μετοιδολή
                             14 - 15 : 15 : 14 : 4 - 14 : 0 : 9
μήκος
                                                        15197 6
hij <del>a</del>nd
                                                     الحليط ١٨٧ ٢٣١
μέγμα
                           كل شيء مختلط ٨٧ س١ ؛ ٢١ س ٢٩ ؛ ١٥١٦٥
μέγγνόμαε
                السكون م ٥ ف ٢ ؛ ١٠١٣٠ ؛ ١٠١٨ ، ٢٠ ؛ ٣٠ ١٥
month
                              N
                                    الوهم ٩٣ س ٢٤ ؛ ١٦١٨ ؛ ٢٢١٦٢
 AQUATE
                                           لمعقولات ع ب ١ ، ١٩ ، ١ م
γοητά
                                             بالوهم ۲۲۱۸ ؛ ۲۷ س ۱
νοησικόν
             العقل ۱۰۱۹۸ ؛ ۱۳۱۳ ؛ ۵۰ ب ۲۲ ؛ ۵۰ س ۲۷ ؛ ۲۵ س ۲۲
YOUS
             الآن م ٤ ف ١٠ – ١١ ؛ م ٦ ف ٣ ؛ ((معانيه المختلفة) ١٠١٢٢٠ –
             ۲۶ ؛ (یقیس الزمان) ۲۱ ب ۲۲ ــ ۲۱ ؛ (واحدومتعدد)
              ۲۱۹ ب ۲۲ – ۲۴ ؛ (یقسم ویصلِ الزمان) ۲۲۰ ا ؛ ؛
```

۵۱ ، پ ۲۰ ؛ (ليس جزءاً من الزمان) ۱۸ ا ۲ ، ۲۰ ا ۱۸ سـ ۲۲ ؛ (حد الزمان) ۱۸ ا ۲۷ ، ۲۱ ع ۱۸ ، ۲۲ ، ۲۰ ، ۲۰ ، ۲۰ ۱۳۱ ، ۲۳ ب ه ، ۲۲ ۱ ۳۰ ؛ (لاینقسم) ۳۳ س ۳۳ (لا حركة في الآن) م ٦ ف ٣ ، ٢٤١٣٤ ، ١٤١ ، ٣٩ YE181 6 Y -VOV 0 حجم ٣ س ٢٨ ، ٢٩ ؛ ١٩ ؛ ١٧ ١٧ ؛ ١٦ س ٢ ؛ ١٩ س ٢٤ 5 YXING السهم (حجة) ٣٩ س ٧ ، ٣٠ 00000C الكل ١٨٤ ٤٤ ٢٨ ب ٢٥ ؛ ١٩٥ ؛ ١١٧ ؛ ١١٧ ؛ ١١٧ ، . 9 - 77 : 18 - 77 : 47 - 17 : 77 - 17 őλον الأجزاء المتشامة ١٢ ؛ ١٢ ب ٥ ομοφομερής المتفقة أساوها ٤٩ ٢٣١ δμωνυμέαε VI EE : 4014 . . : 1V1914 **δρεσμός** الساعة ١٣١٩ ؛ ١٦ س ٢٥ ، ١٢ س ١٧ ؛ ١٣١٩ ، ٧ - ٢٥ ، ٢ - ١٣ ؛ ١٣ ، ١٥ ، ٢٥ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٩ ٣٠ س ٩٩ οψοιανός جوهر ۱۵ ا۲۳ ؛ ۱۸ ا ۱۶ ؛ ۱۸ س ۲۲ ؛ ۱۸ ۱۲۹ ؛ ۱۳۳۹ ؛ ; M1 ~ Y1 ; MM ~ M ; MM ~ 97 ; 17 | 18 ; 11 | 91 7.171 : 7X177 : 9 - 7W OUGEC П 人しているしいて ποιθήματα انفعال ۲ ۲۳۱ πάθησες انفعال ۱۲۰ و ۱۲۲ ، ۱۸۸ و ۱۸ و به ۱۹ 7717. + (7) 1 27 : 17 - 20 : 11 - 72 : 77 - 17 πάθὸς أصل وبدر كل شكل ٢١١٣ πανσπερμέα الكل ١٦١ ، ١٨١ ، ١٩١٧ ، ١٣١٧ ، ١٢ ١ ١٦ - ١٨ πάν تمثال (نموذج) ۹۶ س ۲۶ κυγγυρούρουπ

```
πάσχειν
                                    ينفعل ١٢ - ٢٥ : ٢٦ ، ٥٥ س ١٤
                               ٢٧ - ٦٤ : ٢٣ ١ ١٨ : ٩ ١٩ : ١٨ - ٨٥ الله
TÉDES
περεφορά
                                            الحركة على الاستدارة ٢٥ س ٩
                                                      الحمود ۵۳ س ۲۵
πῆξιε
TEAS/Office
                             مجتمع ویکتنز ۱۳ س ۱۲ ، ۱۹ س ۲۶ ، ۳۰ س ۳
                                                            75 1 Y Jab
možnju u
                                                الفعل ٩٢ س ٢٩ ، ٢ ١٣٢
moinous
ποεητεκον
                       في مقابل
                                          παθητικόν
                                                        راجع هذه
                                                  کیف ۱۱ه ۲۲۱۲۲
moredy
                                                          كم ١١٢ الخ
ποσόγ
προσθεσες
                               (11) 180 : 10 17 : 4 - 4 : 7 - 9 .
                       المتقدم ۱۹ ا ۱۰ ، ۲۳ ا ۵ ، ۹ ، ۱۰ ا ۱۰ ۱ ، ۱۰ س ۱۰
TOOTEDOY
                                                 12/71:14/4
TUKPÓTHS
                                                     التكاثف ٢٠ س ١٠
πūQ
                                                 النار ٥ ا ٤ ؛ ١٤ س ١٤ .
                                P
PELY
                                                   7170 : 9171
ρέψες
                                        رمي ١٤٢ ۽ ١٤٤ (٩) ۽ ١٥١٣
ponil
                                                           قوة ۱۹ ۳۱
                                 \Sigma
τό σεμόν, ή σεμότης
                                                      الأفطس ١٣١٩٤
στάδεοίν
                                                        77 w 49
OTOGE
                          الوقوف ۹۲ س ۲ ، ۹۵ ا ۲۲ ، ۲۸ ب ۲ ، ۲۲ ا ۲۲
στερεόν
                                      الملاء؛ الجسم ١٨٨ ٢٢ ، ٩٣ س ٢٤
                          العدم م 1 ث ٦ - ٩ ؛ ٩٠ - ٧٧ ؛ ١٩١ ؛ ١٩١ ، ١٩٠
             1 1 1 A 1 TE ( 0 | 1 1 1 4 W 9 T 1 7 - T | 9 T 1 10
στέρησις
                                     YY 178 : 10 - YT : 11 110
```

στεγμή	النقطة ١٧ و ١ د ١ ١ / ١٠ ١ / ١٠ و ١٠ و ١٠ و ١٠ و ١٠ و ١
στοιχεΐον	اسطقس ۱۱۱۸۶ ، ۱۶ ، ۸۸ س ۲۸ ؛ ۱۸۷ ، ۲۸ ا ۲۲ ، ۹۸ س ۲۱
G ÚMKQE G EÇ	71 - 70 : 11 - 7 · : 1 · : 1 · : 4 : 41 AV
	عرض ۱۹۲۱ ۲۹ تا ۲۹ تا ۲۹ س ۹۲ ؛ ۹۹ س ۲۹ تا ۲۹ س ۲۹
αυμιδεδηχός	۱۹۱۷ ؛ ۳ س ۳۳ ؛ ۲ ه س ۱۵
	متصل ۸۵ س ۱۰ ، ۲۰۰ س ۲۰ ، ۳۲ س ۲۶ ؛ ۱۳۹۹ ؛ ۲۰۰ س
	m1 + 441m1 + 4m - 1 + 140 + 4 - 4 + 14114 + 14
συνεχής	٣٤ ، ٣٠ ١ / / ؛ ١٢١٥٥ ؛ ١٣٤ ؛ ٢٥ ١٣٣ ؛ ك
ສນ໌ν _ະ θ ₈ σες	71170 ; 71190 ; Aug.
ი სამცუეს	11 - \$ \$ 11 - 9 • \$ 1 • - 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1
ესადთავ	التكاثف ٣١٣، ٥،٧، ٩
συστοιχία	70 - 1
σταξρα	١٠ ١ ، ٢ ؛ ١٠ ١ ، ١ ٩ ١ ، ٥٥ س ٢٧ ؛ ٥٦ س ٢
σχημα	٨٨١٤٢ ؛ ١٤٢ ه ؛ ١٠ ٢ ؛ ٢٦ ؛ ٢١ ؛ ٢٤ ؛ ٨٨
σχηιιτέςευ	۷ ۹ س ۶ ۹ ۹ س ۸۹ ۹ ۱۹ س ۸۸
aന്ദ്ര ^ന	جسم ٤ ٤٠٠ ٥ ، ٢١ ٥ ٥ ٨ ١ ٨ ١ ٨ ١ ١٦ ١ ٥ ٥ ١ ١٩
σωμαφεκός	جسمی ۱۵۱۹ ؛ ۱۲۱۲ ؛ ۲۲ س ۲۰، ۳
σωρὸς	الضبة ١٢ س ٦
	T
τάξις	ترتیب ؛ نظام ۸۸ ا ۲۶ ؛ ۹۲ ا ۲۸ ؛ ۲۵ ۱۲۱
T - 2 - 10	الاضط اب ٤٧ ، ١٨ ، ٢٩ ، ١١٤٨ ، ٣٣

```
الغاية ١٩٨٤ ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٧ ، ٩٤ س ٢ ، ١٩٨
```

τέλος

TE . TY 1 Y . . . TY 1 99 . T .. 9A

τέχγη

الصناعة ١٥١٩٩ ، ١٦١٩٤ ، ٢١١٩٤ ، ١٩٩ ا ١٠

المكان ١٤١٤٤ ، (مذهب أرسطو في المكان) م ٤ ف ١ – ٥ ؛

(كل محسوس في مكان) ٥ ١٧; ١٠١ س ٢٩; (مرادف που) ١٠١٠ ((مرادف χώρα)) ٨ س ٧ ؛ ٩ ١٨ ؛ ٩ س ١٥؛ (المكان شي ما وله قوة ما) ٨ س ١٠ ؛ (الصعوبات في وجود المكان) ٨ س ١ — ٩ ١ ٢ ، ٩ ١ ٢ ; ٣٠ (المكان ليس بالهيولي ولا بالصورة) م ٤ ف ٦ ، (تعريف المكان) ١١ س ٥ — ١١ ١ ٣١ ؛ (المكان حد الحركة ليس متحركاً) ٢٤ س ٥ ، ١٢ ؛ (أنواع المكان) ٥ س ٣١ ، ٨ س ١٢ ، ٢١ س ٢٤ ؛ ٢٢ ١٢ (انقلة في المكان) ٥ ٢ س ٩ ، ١٠ ١ ٢٠ ؛ (اوجود في المكان بالقوة وبالفعل) ١٢

σόπος

ب ۽

البخت م ٧ ف ٤ ـ ٦ ؛ ٩٦ س ٢٩ ؛ ٩٧ م ٩ ، ٣٧ ؛ ٩٧ ي

τύχη

يبرأ ٩٢ ب ١٥ ؛ ٩٥ س ١٩ ؛ ٢٤ ١٥٢ ؛

و ۱۱۲۸ و ۱۲۲ م ۱۲۲ م

ύγξανσες

البرء ١٥ س ٢١ ؛ ١٦١ ؛ ١٦١ ؛ ١٦١ ؛ ١٣٠

ογέεια

الصحة بالبرء ٢٦ س ٤

الهيولي (أحد المبادئ الثلاثة) م ١ ف ٦ - ١٠ ؟ ٢١١ ٢ ٣٣ .

Ohn

س ۹ ، ۹۹ (نسبیة) ۹۲ - ۳۳ و (نسبیة)

المو اطنات للنتيجة ٩٥ / ١٨ ، ٩٩ س ٣٤ ، ٥٣ س ٥ υπόθεσες الموضوع ١٨٩ ٣١ ، ٩٠ س ٢ ، ١٣ ، ٢٠ ، ٢٤ ؛ 4110 : 11A **Οποκες[μενογ** نفسد ۱۶۱۸۸ م ۱۶۱۸ م ۲۲ م ۲۲ س ۲۶ ، ۲۳ م ۶ ۲۷ ب ۱۸ φθεέρεσθης ينقص ١٤١٤٥ ، ١٤١٤٧ م φθένειν النقصان ١ ا ١٤ ، ١٢ ١ ، ١٤ س ١ ، ١٤ ١ (١٥) ، φθέσες الفساد ١ ا ١٤ ، ٢٢ س ٢٥ ، ٢٥ ا ١٨ ؛ ١٦ ١ ٢١ ، ٨٥ س ١٨ φθ<u>ο</u>ρ& الفلسفة ١٨٥ ؛ ١٩١ ؛ ٢٩ ١٩٢ ؛ ٣٦ ١٩٢ ؛ ٩٤ س ١٤ ٣٦١٩٤ (« أقاويلنا في الفلسفة ») ٢١٣ φελοσοφέα النقلة (الحركة المكانية) ١١٥١؛ ٢١٨؛ ٣٢١٨؛ ٢٦ 44. - 19: 10 1 1 1 5 A - A : YA | 7. 1 47 1 27 5 47 - 1V - 70 ; YA | 71 - Y · | 7 · , 49 | 27 ; 17 | 27 70 - 7178 : 7177 - 77171 : 77 - 09 : 0177 ب ١٦ وأنظر الفصول : م ٨ ف ٧ (أولية النقلة) ؛ ـــ م ٨ ف ٨ – ٩ (أو لية النقلة الدائرية) . φοιράς الطبيعي (ضد الصناعي) ٩٣ ١ ٩٣ ؛ (الحسم -) ٨ ٠ ٨ ؛ (الخيط -) ١٠١٩٤ ؛ (الأجزاء ألأكثر طبيعية في التعليميات) ١٤ ١٧ ؛ (الاستحالة الطبيعية) ٣٠ ١ ؛ (الأضداد الطبيعية) ١٧ ا ٣٦ ؛ (الإشارة إلى كتبه في الطبيعة) ١٥١ ، ٧٧ س ٢١ ؛ (العالم الطبيعي) ١٩٤ ١٥١ ، ١٥ ، ١٥ ؛ ١٥ ١ ٥٣ ، ٥ ، ٤ ٥ ١٥ ٤ ٣ ١١ ٢ ١ ١٨ ١ ٢ ١ ١٨ ١ ٢ ١٨ ١ ١ ١٨ ١ ١ ١٨ 4.14. . 4 - 4 φυσεκός على المدهب الطبيعي ١٠ ٢٨ ، ٣٦ ، ٤ ٠ ١٠ Φυσεκώς من تكلم في الطبيعة ٣ س ١٥ ؛ ١٥ ٢٧ ، ٢ س ٢٣ ؛ ١٣ س ١ ؛ φυσεολόγος 4170

φΰσες

الزمان م ٤ ف ١٠ - ١٤ ؛ (الصعوبات في -) م ٤ ف ١٠ ؛ (تعریفة) م \$ ف ۱۱ ؛ (ـ مقدار) ۲۰ ا ۲۷ ، س ه ؟ (واحد ومتغیر) ۱۹ س ۱۲ – ۲۸ ؛ ۲۰ ا ؛ ۲۱ ؛ ۲۰ س ۵ ، ١٤ ؛ ٢٧ ، ١٠١ ، ٢٠ ؛ (--والحركة) ١٩ ب ١٦ ، ٢٠ ب ٢٠ ٦٤ س ٩ ؛ (ليس هو الحركة ولايكون بدون حركة) ١٩ أ ١ ؛ (الزمان أثر الحركة) ٥١ س ٢٨ ؛ (عدد الحركة) ١٩ س ١ ، ۲۰ ۱ ۲۲ ، ۲۰ س ۸ ، ۱۲ س ۱۹ ، ۱۵ س ۱۲ ، (الزمان والحركة يقيس كل منهما الآخر) ٢٠ – ١٤ ، ٣٢ ، (وجود الحركة في الزمان) ۲۱ ا ۷ ، ۲۲ ؛ (كل حركة فهي في ــ) ۲۲ س ۳۰ ، ۲۲ ۱۲۱ ، (وجود الأشياء في ــ) ۲۱ ا۲ ۱ ۲۲ س ۲ ، ۳۲ ا ۳۲ ، س ۲۰ ، (وحدة الزمان في الحركات الهتلفة) ۲۳ ا ۲۹ ، س ۱۲ ؛ (الزمان وحرَّكة الثوابت) ۲۲ س ۲۲، ۱۲، ۲ (الزمان والآن) م ٤ ف ١٠ – ١١؛ م ٦ ف 177 170 19 0 19 179 - 70 - 171 171 18 18 · * · 177 : 10 | 11 : Y · - 1 · 177 : 17 - 141 Y1 س ۲۱ ؛ (اتصال الزمان) م 7 ف ۱ ؛ ۳۱ ۱۸ وما يتلوه ؛ م ۲

χρονος

رالزمان يظهر أنه دائرة) ٢٣ - ٢٩ ، ٣٣

X

χωρα

10:17:09:119:400

Χινοιτοποί:

تفریق ۱۳ س ۲۵

مفارق ۱۸۵ ۳۱ ۲۸ ۰ ۸۲ ؛ ۹۲ س ۲۲ ؛ ۹۳

χωρισφός

77 17: 18 - 98: 78: 8-

Ψ

ψυχή

النفس ۲۲ ، ۲۷ ، ۲۷ ، ۲۵ ، ۲۵ س

ψυχωδν

البارد ۲۰ س ۱۰

Ω

۵0٪ ڏ٧

یرمی ۱۲۱۱ و ۲۰۱۵۲

ζιοώ

الرقع ۲۲ (۱۳) ۱۷۱ و ۱۷۱

فهرس الجزء الثاني

المقالة الخامسة

144	: تمييزات تمهيدية للىراسة الحركة	لفصل الأول
911	: موضوعات الحركة	لفصل الثانى
۷۳۹	: مايتلو ـــ الشافع ـــالمتصل	لفصل الثالث
001	؛ وحدة الحركة	لفصل الرابع
٥٧٥	: تضاد الحركات	لفصل الخامس
۵۸۳	: مضادة الحركة للسكون	لفصل السادس
	المقالة السادسة	
7.0	: تركيب المتصل المتصل	لفصل الأول
717	: الزمان والعظم	لفصل الثانى
ላግፖ	: لا حركة ولا سكون فى الآن	لفصل الثالث
ላኔፖ	: القسام عناصر الحركة	لفصل الرابع
777	: اللحظات الأولى للتغير	لفصل الخامس
785	: التغير الذي تم والتغير الذي بسبيل التمام	لفصل السادس
714	: التناهي في الحركة	لفصل السابع
4.1	: التوقف؛ تلخيص البحث في اتصال الحركة	لفصل الثامن
۷۱۱	: صعوبات فى فهم الحركة	لفصل التاسع
444	: استحالة حركة مالا ينقسم، واستحالة حركة اللامتناهي	لفصيل العاشر

مشحة			
	المقالة السابعة		
744	البرهان على وجود المحرك الأول ــ مبدأ العلية	:	الفصل الأول
727	المحرك مع المتحرك		الفصل الثانى
٨٥٧	الاستحالة تثم وفقاً للمحسوسات ٠٠٠ ٠٠٠		القصل الثالث
777	المقارنة بين ألحركات سالمقارنة بين ألحركات		الفصل الرابع
V41	المعادلاتُ الأساسية في الديناميكا	:	الفصل الخامس
	المقالة الثامنة		
۱۰۸	قدم الحركة	:	الفصل الأول
۸۱۷	الرد على الاعتراضات ضد قدم الحركة	:	القصل الثانى
۸۲۳	إمكان توزيع الحركة والسكون فى الكون	:	الفصل الثالث
۸۳٤	كل متحرك فمتحرك بمتحرك ه		الفصل الرابع
Λξο	ضرورة المحرك الأول ، ثباته	:	الفصل الحامس
٥٢٨	قدم المحرك الأول . ــ حل الشك المثار في الفصل الثالث	:	الفصل السادس
	ما هي الحركة التي يعطيها المحرك الأول؟ أولوية الحركة	:	الفصل السابع
۸۷۷	نى المكان		
۸۹۱	النقلة المتصلة و النقلة المتصلة	:	الفصل الثامن
717	أولوية النقلة دوراً النقلة دوراً	:	الفصل التاسع
171	الحرك الأول خير تمثل ما	:	الفصل العاشر

فهرس الأعلام (١)

أخيلوس (حجة) : ٧١٣

إسحق بن حنن : ٧٦ ، ١٥٣ ، ١٦٥

الاسكندر الأكبر: ٧٥٦.

الاسكندر (الأفروديسي) : ١١٩ ، ١٢٢ ، ١٢٤ ، ٢٩٨ ، ٣١٤ ، ٣١٤ ،

أفلاطون (فلاطن) : ۳۱ ـ ۳۲ ، ۱۶۸ ، ۲۰۳ ، ۲۰۷ ، ۲۰۹ ، ۲۱۱ ، ۲۰۹ ،

VOY , YFY , YAY , OAY , YAY , PAY , PF , 1/A.

أنبا دقلس : ۲۱۰ ، ۲۲ ، ۵۰ ، ۱۱۳ ، ۱۶۵ ، ۱۲۵ ، ۲۱۸ ، ۸۰۸،

۸۱۲ ، ۱۱۸ ، ۱۲۸

أنطيفن : ٩ ، ٨٣ ، ٨٧ .

أنكساغورس : ٣٥ ــ ٣٩ ، ٤٢ ، ٢٠٥ ، ٢٠٠ ، ٢١٨ ، ٢٢٤ ، ٢٤٨ ،

. 477 . 474 . 744 . 744 . 744 . 744 . 747 . 747 . 747 .

أنكسمندروس : ۲۱۸، ۲۱۲، ۲۱۸.

أومبرس : ٥٨٤.

إيرقليطس : ١٤ ، ٢٣٠.

أيسيودس : ۲۷٤.

أيكسانقريطس: ٣٢

(ب)

بارن (الفيثاغوري) : ٤٦٦.

بر انیدس : ۵ ، ۸ ، ۹ ، ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۷ ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۲۳ ، ۳۳ ، ۳۰ ، ۳۰

. 771 . 704 . 77

بروطرخس : ۱۲۹.

بقراط المهندس: ٩.

بولوقايطس : ١٠٨، ١٠٨.

لم نورد فيه طبعاً اسم المؤلف ـــ أرسطى ـــ ولا الشراح الأربعة .

```
( ت )
                                                   ثاليس: ۲۱۸ .
           تامسطيوس : ١٧٦ ، ١٩٠ ، ٣١٤ ، ٣١٥ ، ٣٢١ ، ٣٣٥ .
                            ( 5 )
                                                جالينوس : ٧٤٠ .
                            ( 2 )
                                          الدمشتي (أبوعثمان) : ٣٨١.
                          (3)
ريان (زينون الإيلي) : ٧٨٠ ، ٢٨٣ ، ٦٩٨ ، ٧١٧ ، ٧١٣ ، ٧١٧ ، ٧٧٧
                                           . 4 . 7 . 844 . 744
                                       زينون الرواقى من قيطن : ٣٤٦.
                             ( w )
                                        سرد (سردينية ، جزيرة) ٤١٤ .
                           ( ف )
                                     فوثاغورس: ۲۰۷، ۲۱۸، ۸۰۰.
(آل) فوثاغورس : ۱۸۵ ، ۱۸۹ ، ۲۰۳ ، ۲۰۷ ـ ۲۰۹ ، ۲۲۶ ، ۳٤۰ ، ۳۴۰
                            (ق)
                                              قسطا بن لوقا : ٣٨١.
                            ( 4)
                                            كسوئس: ۳۸۰، ۳۹۰.
                            ( ))
                                                   لوقبس : ۳٤٠.
                                                    لوقفرن : ١٥.
                            ( )
                                                 مالاناوس : ٧٥٦.
مالسس : ٥ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١١ ، ١٨ . ٢٠ ، ٢٢ ، ١٩٩ ، ١٢٢ ، ١٩٤١
                                                 . 400 : 404
```

تصويب ف أرقام الحوامش المشيرة إلى نشرة بكر

الصواب	الخطأ	في هامش الصفحة
۱۹۰ ب	۱۰۹ ب	71
۱۹۱ ب	۱۱۹ ب	77
۱۹۸ ب	۹۸ ب۱	150
1 144	1 114	1.1
1 144	1 199	10.
1 144	1 119	101
199 ب	۹۹ اب	104
۱۹۹ ب	۱۱۹ ب	104
1 4.1	4.1	144
1 4.4	1 4.1	3.47
1 711	1 171	4.4
1 717	1 414	717
۲۱۳ ب	۱۱۳ ب	444
1 417	۲۱۵ ب	777
1 717		٤٠٤ س١١
1 144	۲۱۸ ب	111
1 774	1 174	£44

الجبه ورية العكربية المتحدة المتحدة الثعثافة والإرشاد اليقومي

المكنبةالعربية

- 27 -

يتحقيد يتق المت كراث العسكري

الفلسفة (٤)

المتاهرة ۱۳۸۰ هـ - ۱۹۹۰ م







